

乳制品安全可追溯系统项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：北京三元食品股份有限公司



编制单位：北京三元食品股份有限公司

2018 年 11 月 17 日

建设单位：北京三元食品股份有限公司

法人代表：常毅

项目负责人：李家宾



编制单位：北京三元食品股份有限公司

法人代表：常毅

项目负责人：李家宾

建设单位：

电话：18910005598

传真：/

邮编：100076

地址：北京市大兴区瀛海瀛昌街

8 号

编制单位：

电话：18910005598

传真：/

邮编：100076

地址：北京市大兴区瀛海瀛昌街

8 号

目 录

一、验收项目概况.....	1
1.项目基本情况.....	1
2.项目环评情况.....	3
3.项目运行情况.....	3
4.项目验收情况.....	3
二、验收依据.....	5
三、工程建设情况.....	6
1.项目地理位置.....	6
2.项目周边关系.....	6
3.项目平面布置.....	8
4.项目建设内容与环评及批复内容对照表.....	9
5.主要原辅材料及燃料.....	10
6.水源及水平衡.....	11
7.项目运营期流程.....	12
8.项目变动情况总结.....	24
四、环境保护设施.....	25
1.污染物治理措施.....	25
2.其他环保措施.....	25
3.项目环保治理措施对比情况.....	26
4.环保设施投资及“三同时”落实情况。.....	27
五、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..	29

1.建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	29
2.审批部门审批决定.....	32
六、验收执行标准.....	34
1.噪声排放标准.....	34
2.固体废物.....	34
七、验收监测内容.....	35
1.环境保护设施调试效果.....	36
2.环境质量监测.....	36
八、质量保证及质量控制.....	37
1.监测分析方法.....	37
2.监测仪器.....	37
3.人员资质.....	37
4.水质监测分析过程中的治理保证和质量控制.....	39
5.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	39
九、验收监测结果.....	40
1.运行工况.....	40
2.环境保设施调试效果.....	40
十、验收监测结论.....	42
1.基本情况.....	42
2.环境保设施调试效果.....	44
3.环境保护设施调试效果及验收监测结果.....	44
4.工程建设对环境的影响.....	45

5.验收结论.....	45
6.对工程验收后运行的建议.....	45
十一、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	46

一、验收项目概况

1. 项目基本情况

(1)建设单位介绍

北京三元食品股份有限公司是以奶业为主的中外合资股份制企业，食品产品涵盖屋型包装鲜奶系列、超高温灭菌奶系列、酸奶系列、袋装鲜奶系列、奶粉系列、干酪系列及各种乳饮料、冷食、宫廷乳制品等百余品种。三元公司于2000年3月通过ISO9001国际质量体系认证；2004年7月份，成为国家质检总局首批通过市场准入，获得“QS”标志的乳品企业；同年，公司产品被指定为“人民大会堂”宴会专用牛奶；2005年10月，公司再次被国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号；2007年1月，公司顺利通过了ISO9000、ISO14000、ISO22000、OHSAS18000四大管理体系的审核，成为最早通过四合一管理体系整合的食品企业之一。2009年，公司获得“中国驰名商标”称号，成为国内唯一一家同时拥有“中国名牌产品”、“中国驰名商标”两项称号的乳品企业。

(2)项目建设内容

为了业务发展的需要，2016年北京三元食品股份有限公司投资3400万元，在大兴区瀛海瀛昌街8号三元工业园内建设“乳制品安全可追溯系统项目”。在三元食品公司原有计算机网络及管理、控制软件系统的基础上，进行食品安全追溯系统的建设，包括产品生命周期管理系统、乳制品加工质量安全管理系统、乳制品批号追踪系统、奶源管理系统及云平台共计五部分内容。乳制品安全可追溯系统可以在很大程度上解决乳制品质量安全问题，并通过乳制品加工过程的跟踪、数据分析和质量监控，大幅降低不良品率，提供工作效率，满足客户对安全和高质量乳制品的需要。

表 1 项目建设内容

序号	实施地点	内容
1	机房	建设计算机服务器及磁盘阵列, 建立乳制品产业链信息系统
2	1 车间弱电间	对设备生产线及控制单元安装乳制品产业链信息系统终端
3	1 车间中控室	
4	2 车间弱电间	
5	2 车间中控室	

(3)产品及产量

乳制品安全可追溯系统为乳制品产业链信息系统, 包括批号追溯LIMS、SPC、PLM、物流管理系统, 并进行乳制品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发及物联网技术在乳制品质量追溯系统中的应用研究与示范。在计算机机房建设服务器及磁盘阵列, 并在各厂房内生产线及控制单元计算机上安装信息系统终端软件。除计算机服务器硬件外, 无其他新增设备使用, 没有实际产品产生。

(4)依托工程

乳制品安全可追溯系统项目使用北京三元食品股份有限公司工业园内原有的基础设施及公用工程, 以及人员岗位。包括:

- ①使用已有实验室及相关房屋进行改造建设;
- ②使用已有的锅炉房;
- ③使用车间内已有的配电系统;
- ④使用三元工业园已有配套食堂提供餐食;
- ⑤劳动定员由三元公司其他岗位调剂, 不新增;

北京三元食品股份有限公司工业园分两期建设, 均已完成环保审批及验收手续。北京三元食品股份有限公司工业园一期项目于 2010 年 10 月 18

日通过北京市大兴区环境保护局审批（兴环审[2010]0410 号），并于 2012 年 11 月 21 日通过该局验收（京兴环验[2012]0111 号）。北京三元食品股份有限公司工业园一期项目于 2011 年 3 月 9 日通过北京市大兴区环境保护局审批（京兴环审[2011]0035 号），并于 2012 年 11 月 21 日通过该局验收（京兴环验[2012]0112 号）。

2. 项目环评情况

北京三元食品股份有限公司于 2012 年 9 月委托北京一轻环境保护中心（现更名为北京一轻环境保护有限公司）对“乳制品安全可追溯系统项目”开展环境影响评价工作，编制环境影响报告表。并于 2012 年 12 月 26 日取得北京市大兴区环境保护局《关于乳制品安全可追溯系统项目环境影响报告表的批复》（京兴环审[2012]0289 号）。

3. 项目运行情况

本项目开工建设时间为 2013 年 2 月 4 日，项目试运行时间为 2014 年 6 月 7 日。本项目为整体竣工验收，配套建设的环保设施已全部投入使用。项目建设内容为：乳制品安全可追溯系统为乳制品产业链信息系统，包括批号追溯 LIMS、SPC、PLM、物流管理系统，并进行乳制品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发及物联网技术在乳制品质量追溯系统中的应用研究与示范。在计算机机房建设服务器及磁盘阵列，并在各厂房内生产线及控制单元计算机上安装信息系统终端软件。

根据建设单位提供数据，项目营运期员工 5 人，年运行天数 300 天，采用单班制，日工作时间 16 小时。

4. 项目验收情况

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]第令 682 号）、《建

设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令[2001]第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）、《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》（环办环评函[2017]235 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文件的要求，“乳制品安全可追溯系统项目”须开展建设项目竣工环境保护验收工作。

自2018年10月开始，北京三元食品股份有限公司自主开展验收工作，对项目中废水、噪声、固体废物等污染源排放现状和各类环保治理设施的处理情况及落实情况进行了核查，并查阅了相关技术资料，委托监测单位进行了监测方案的制定，并由监测单位对项目排放的噪声开展监测工作。项目目前各项环保设施运行正常，满足环保验收监测工况条件。根据现有资料及验收监测数据，编制完成《乳制品安全可追溯系统项目竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018.1.1；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997.3.1；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7；
- 6、《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.9.1；
- 7、《中华人民共和国水法》，2016.7.2；
- 8、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号，2017.7.16）；
- 9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）；
- 10、《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》
（环办环评函[2017]235 号）；
- 11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018
年 第 9 号），2018.5.15；
- 12、建设项目竣工环境保护验收技术规范；
- 13、《乳制品安全可追溯系统项目环境影响报告表》2015 年 3 月；
- 14、北京市大兴区环境保护局《关于乳制品安全可追溯系统项目环境
影响报告表的批复》（京兴环审[2012]0289 号）；
- 15、乳制品安全可追溯系统项目其他相关材料；
- 16、《监测报告》（中环华信环境监测（北京）有限公司）。

三、工程建设情况

1. 项目地理位置

乳制品安全可追溯系统项目位于大兴区瀛海瀛昌街8号三元工业园北区，位于地处东经116.44904°，北纬39.762477°

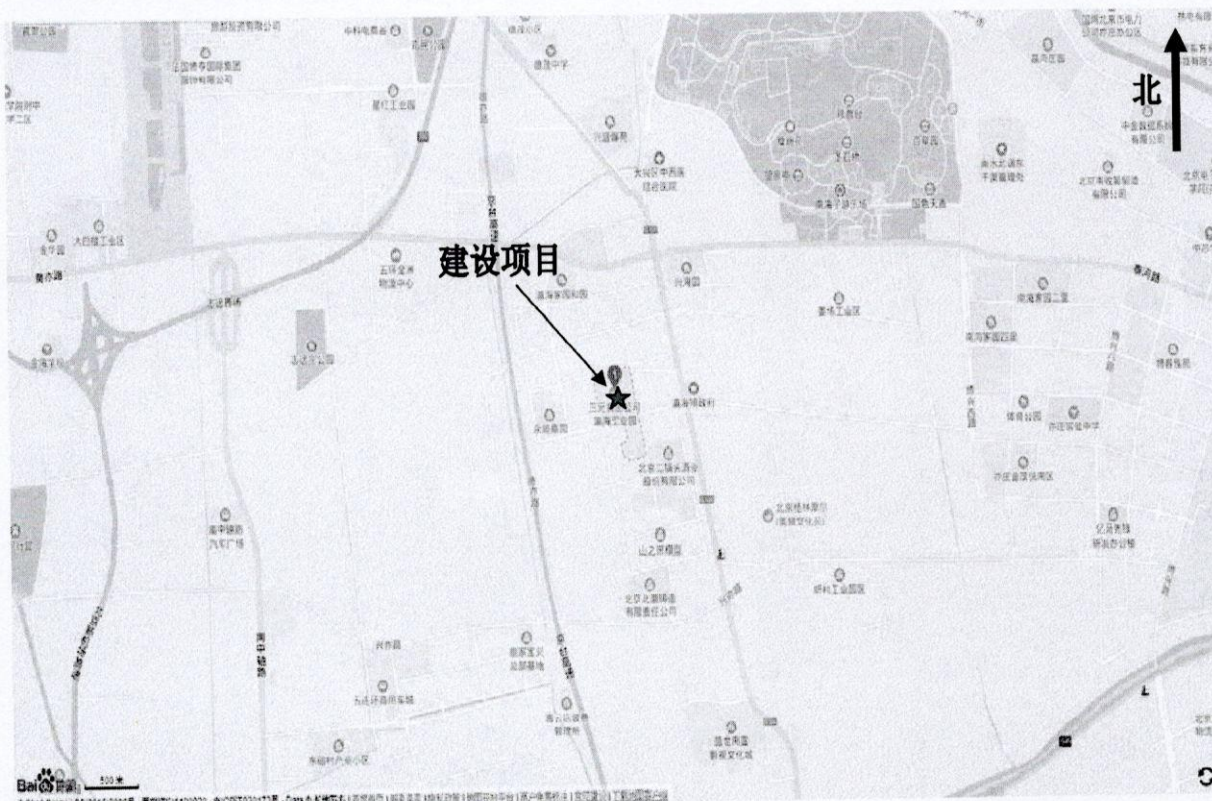


图1：项目地理位置图

2. 项目周边关系

乳制品安全可追溯系统项目位于大兴区瀛海瀛昌街 8 号三元工业园北区，地处瀛海镇工业区西部，距离京福路约 500 米。项目东侧紧临经二路，路宽约 10 米，路东从北向南依次为北京麦迪兰顿服饰有限公司、闲置空地；项目南侧紧临工业区中路，路宽约 15 米，路南为三元工业园南区；项目西侧为经三路，路宽约 10 米，路西自北往南依次为瀛海镇第一中心小学、瀛海镇第一中心幼儿园，再往西为红星中学；项目北侧为闲置空地。

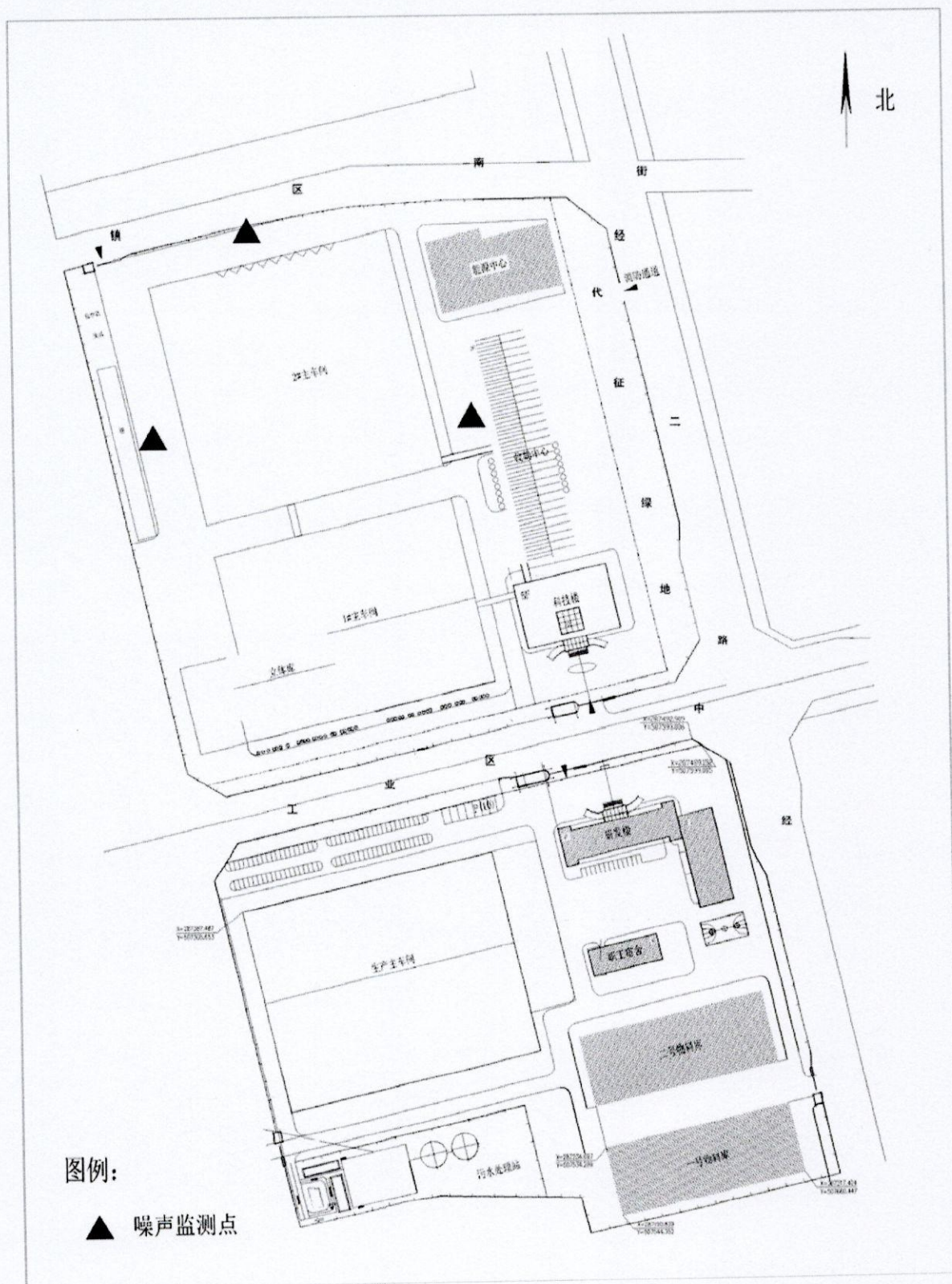


图2：项目总平面图

3. 项目平面布置

乳制品安全可追溯系统项目属于计算机物联网系统，其软件系统安装在主机房内，配套建设服务器及磁盘阵列等硬件设备，软件终端安装在各车间内生产线及控制单元计算机内实现自动化控制。

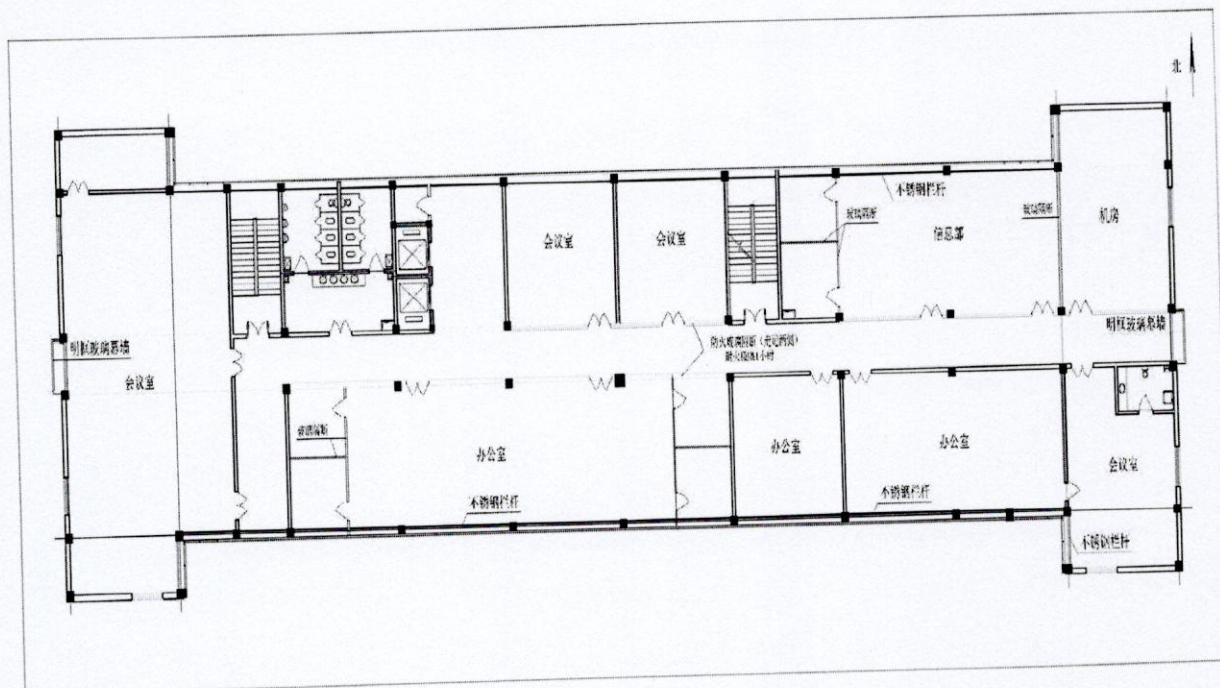


图3：项目机房所在楼层平面布置图

4. 项目建设内容与环评及批复内容对照表

表 2 项目主要建设内容对比表

项目	环评文件	环评批复	竣工验收	变动情况
地理位置	北京市大兴区瀛海瀛昌街 8 号	北京市大兴区瀛海瀛昌街 8 号	北京市大兴区瀛海瀛昌街 8 号	无变动
总投资	3400 万元	3400 万元	3400 万元	无变动
占地面积 建筑面积	/	/	/	无变动
建设内容	在三元食品公司原有系统的基础上, 进行食品安全追溯系统的基础建设, 包括产品生命周期管理系统、乳制品加工质量安全管理系统、乳制品批号追踪系统、奶源管理系统及云平台共计五部分内容。	在原生产线上实施技改项目: 乳制品质量安全可追溯系统	建立乳制品质量安全可追溯系统, 包括批号追溯 LIMS、SPC、PLM、物流管理系统, 并进行乳制品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发及物联网技术在乳制品质量追溯系统中的应用研究与示范。在计算机机房建设服务器及磁盘阵列, 并在各厂房内生产线及控制单元计算机上安装信息系统终端软件	非重大变动
员工人数	5 人	/	5 人	无变动
规模	/	/	/	无变动
供水	无新增用水	/	无新增用水	无变动
排水	无新增排水	/	无新增排水	无变动
供电	市政电力	/	市政电力	无变动
供暖	供暖由三元工业园已有燃气锅炉提供	供暖由厂区内现有燃气锅炉提供	供暖由三元工业园已有燃气锅炉提供	无变动

5. 主要原辅材料及燃料

(1)原辅材料清单

表3 项目原辅材料清单

原材料名称	用途	年使用数量	
		环评阶段	验收阶段
标签	打标	300000000 个	300000000 个
盖子			

项目运营期原辅材料使用情况与环评申报一致。

(2)能源消耗

表4 项目能源消耗

序号	项目	年使用量	
1	电	68.7	万度

(3)项目设备清单

表5 设备清单表

序号	设备名称	规格型号	数量
一、产品生命周期管理			
1	产品生命周期管理系统	PLM 标准产品	1
2	服务器	IBM PC 服务器	2
3	磁盘阵列	IBM DS 系列	1
二、乳制品加工质量安全管理			
1	瓶奶视觉监测系统	梅特勒：工业电脑、照相设备、机械剔除器、系统软件、操作手册等	1
2	质量安全管理系统	标准产品+二次开发	1
3	统计过程控制分析及监控	标准产品	1
4	质量管理服务器	IBM PC 小型机	1
5	统计分析服务器	IBM PC 服务器	1
6	质量管理磁盘阵列	IBM DS 系列	1
7	统计分析磁盘阵列	IBM DS 系列	1
三、批号追溯系统			
1	瓶奶生产线改造	自动理盖机、下盖轨道、立式自动套标收缩机	1

序号	设备名称	规格型号	数量
		(DSV-300P)、其他电控系统等	
2	常温生产线改造	苏州澳昆：机器人、固定架、旋转平台、开箱机、提升机、降落机、系统软件等	1
3	小工厂自动化系统	独立开发和外包开发	1
4	批号追溯管理系统	标准产品	1
5	条形码追踪装置	开发	2
6	关键控制点监控装置	开发	2
7	批号追溯服务器	IBM PC 服务器	2
8	批号追溯磁盘阵列	IBM DS 系列	1
9	机房专用精密空调	艾默生 DME07MH1	1
四、奶源管理			
1	中小牧场收奶系统		1
2	收奶质量检验装置	开发	3
3	条形码追踪装置	开发	3
4	关键控制点监控装置	开发	3
5	奶源管理服务器	IBM PC 服务器	2
6	奶源磁盘阵列	IBM DS 系列	1
五、云平台			
1	质量安全综合平台	开发	1
2	私有云平台	标准产品	1
3	服务器	IBM PC 服务器	10
4	磁盘阵列	IBM DS 系列	2

项目运营期设备使用情况与环评申报一致。

6. 水源及水平衡

项目工艺中不用水，职工由内部调剂，不新增人数，因此不新增用水量，无废水排放。

PLM产品生命周期管理

为了实现乳制品安全可追溯，首先需要对乳制品的生命周期进行管理，通过 PLM 系统，实现项目和产品跨部门的管理，理顺协同业务流程，整合价值链的合作伙伴，共同管理产品的数据创建、整合、分类和分析；通过最佳的关联数据模型，实现产品数据的可追溯，合理化改善合规、质量与安全，减少返工与召回。

通过产品生命周期管理，还可实现配方的快速原型试制、评估和优化，并追踪制程及 BOM 变更对产品成本、合规、营养及配料标签的实时影响，配方变更对成本、合规、营养数据及配料标签影响的实时可见性，设定基于消费品相关参数集，整合审核及批准流程以实现配方的快速采用；更高效地进行产品配方和配方重组来利用市场机会，大大提高产品开发速度，使信息的变化实时可见性，提高现有原材料配方的重用率，跟踪、查询和重用所有实验配方，降低的产品开发成本。

PLM管理能够使企业在第一时间确保质量、安全与合规，并维护整个供应链的符合一致性，实现合规可追溯与合规筛检，保证质量一致性与规格整合，确定标签内容，对供应商一致性进行管控。使质量、合规和安全领域的风险最小化，更高效、更稳定管控产品质量及乳制品安全。

乳制品加工质量安全管理

(1)LIMS实验室管理

LIMS系统是专门为实验室设计的信息管理系统，以实验室样品分析数据采集、录入、处理、检查、判定、存储、传输、共享、报告发布以及业务工作流程管理为核心，同时实现实验室的人员、材料、设备、技术、方法、资料档案等资源的综合管理，并与企业的综合信息系统进行集成，对人、机、料、法、环实现全面管理，加强监控与考核，促进实验室符合标准规范的要求，LIMS的系统架构如下图。

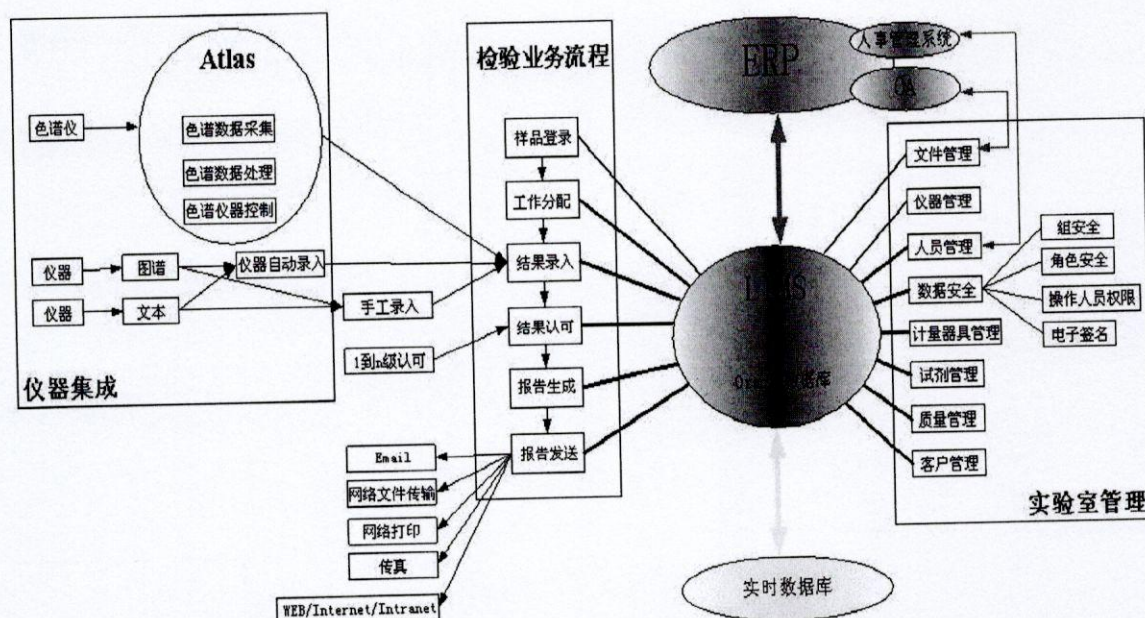


图6: LIMS的系统架构图

(2)SPC（统计过程控制分析及监控）系统建设

SPC是Statistical Process Control的简称统计过程控制，是为食品安全管理量身打造的自动化管理系统，利用统计的方法来监控制程的状态，确定生产过程在管制的状态下，以降低产品品质的变异，通过电子化数据采集，连续的关键控制点实时监控与分析，安全的数据库管理，全程电子化签名报告系统，包括：填写，审查，储存及管理等等，帮助企业实施企业生产整个过程及供应商

产品的质量及安全管理，帮助管理者在遵从 HACCP 规范的同时，降低企业生产成本，改善企业的流程运作。

系统作为降低质量管理操作成本，让团队更快速，更可靠的分析数据并为政府管理部门，客户以及内部管理部门提供准确的分析报告。结束了用成堆的纸张来采集数据的时代，不仅仅是简化满足规则要求的过程，而且可以极大地减低成本。

乳制品加工批号追溯

(1)MES 系统

通过 MES 系统，可以实现批号数据的自动采集，减少手工输入数据，并且使业务数据实时进入系统，实现了对每一个生产过程进行详细监视，包括生产程序批次记录、每一过程的源和目标、参数的监视和历史趋势分析等，同时对每一程序执行的模式、产量、步骤、状态即时报警，并可实现多参数比较分析。

其次记录下来生产批次过程，包括：唯一标识的批次号、程序运行的时间、分阶段运行的过程信息、各阶段相关生产参数、程序运行中的状态、步序和报警信息，最终实现批号的追踪与反追踪，建立产品谱系，实现批次信息快捷查询、生产状态还原、物料跟踪以及生产流程追踪。

系统提供追踪与反追踪的客户端界面，对批次生产事件进行实时跟踪，通过其客户端界面查询，可以显示特定设备单元上的批次状态和所发生的生产事件进行记录和分析。

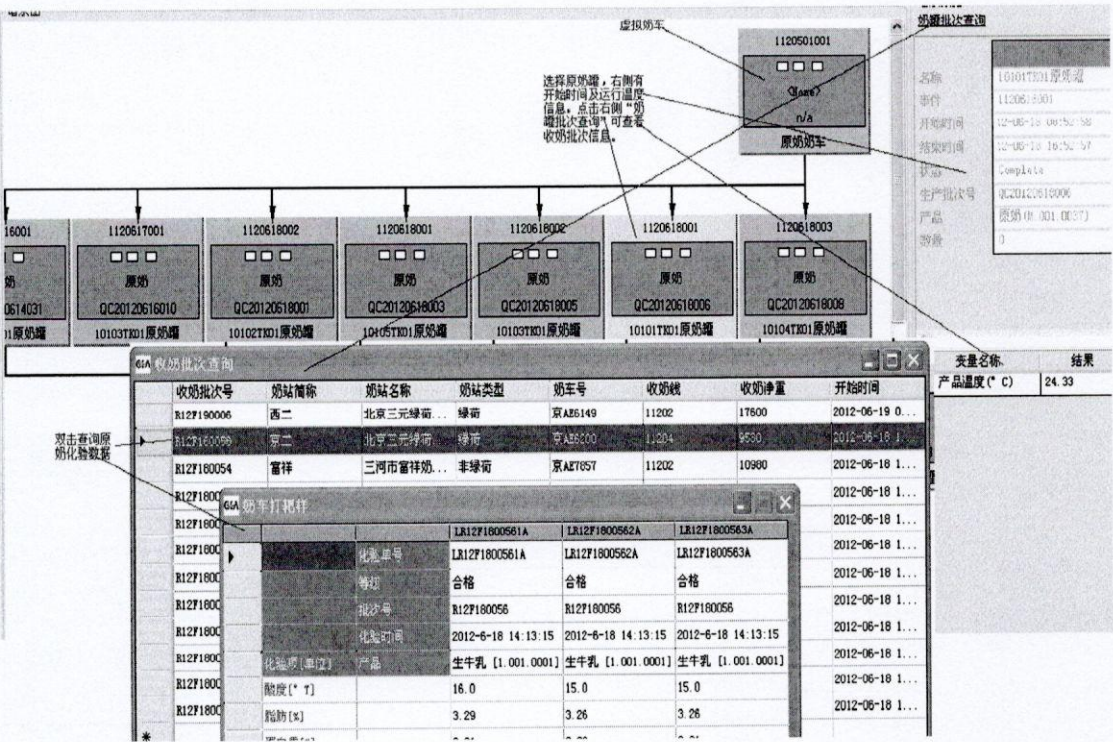


图 6：项目客户端界面

(2)生产线自动化改造

为了实现乳制品安全实现可追溯，需要对工业园的生产线进行改造，工业园生产线的问题如下：

①封口的安全性：现有包装存在安全问题，密封封口只是一层铝箔纸，容易在物流环节中出现瓶口包装破损，甚至人为恶意投毒的问题，考虑安全问题需要进行加盖，盖外购。

②标签的完整性：现有产品只有红枣酸奶和DHA牛奶、DHA酸奶在产品包装上能体现出标签的完整性，其他产品在包装上没有标注产品营养表，所以需要进行套标，标签外购。

③生产地址变换：原包装瓶生产地址是海淀区西二旗中路29号，由于喷印无法进行修改，因此需要套标的同时，考虑更换新瓶。

④自动化问题，原有的生产线手工人员较多，生产效率较低，需要提高自动化程度。

考虑上面几个问题，最终工业园常温车间和瓶装奶车间项目生产线改造实施方案如下：在工业园酸奶车间内改造六条瓶装机封口生产线，并添加部分辅助设备；在常温车间改造利乐枕自动装箱生产线，整体系统包括后段提升、降落和空中走线，大枕高速装箱系统可达7200包/小时，小枕高速装箱系统可达9200包/小时，设备能满足工作时间达到98小时以上，连续4小时能稳定生产，漏包率在百分五一下，且漏包的奶箱能自动剔除。

(3)乳品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发

为实现乳品可追溯，针对乳品产业链中生乳生产、乳品加工和消费市场等各环节目前普遍存在规模小而分散的特点，结合产业链质量安全管理模式，研发针对中小型乳品加工厂的质量安全在线监控与产品追踪、追溯装置和适合中

小规模奶牛养殖的集挤奶、制冷、生奶存储、在线监测与数据传输于一体的生乳收集平台，建立乳品产业链质量安全在线管理系统，实现奶粉、液奶等大宗乳品在二、三线终端相对小而分散市场的产品的可追踪与可追溯。

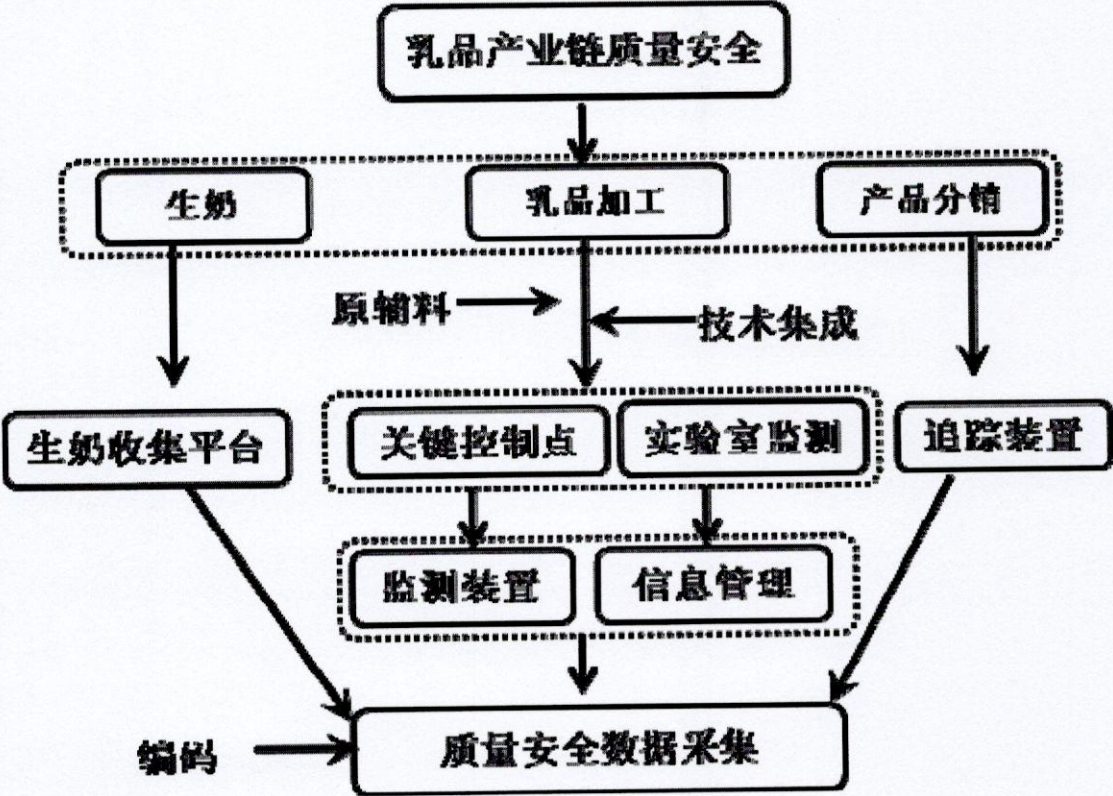


图 7：乳品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发技术路线图

奶源管理

过 LIMS、ERP、MES 系统导入、录入的中小型牛场及储运、进厂验收环节的信息、数据进行分析管理，使公司奶源质量管理部门，即奶源部针对供应商、牛场的质量安全相主要针对中小型乳品加工厂产品与加工条件，探讨中小型乳品加工厂 QACP）与 CCP，集成质量安全在线监测技术，开发质量安全关键点监控装置；集成产品追踪与追溯技术，开发追踪与追溯装置，实现奶粉、液奶等大宗乳品在二、三线终端相对小而分散市场的产品的可追踪与可追溯。

(1)原料乳质量安全管理与移动式中小牧场收奶系统开发

主要结合现有的原料奶质量安全管理系统，对大型供应商在线填报数据和通关信息数据进行随时关注，将生产安全风险控制在源头，并可将供应商或牛场所关注的对账信息、价格信息等内容及时反馈给相关单位。

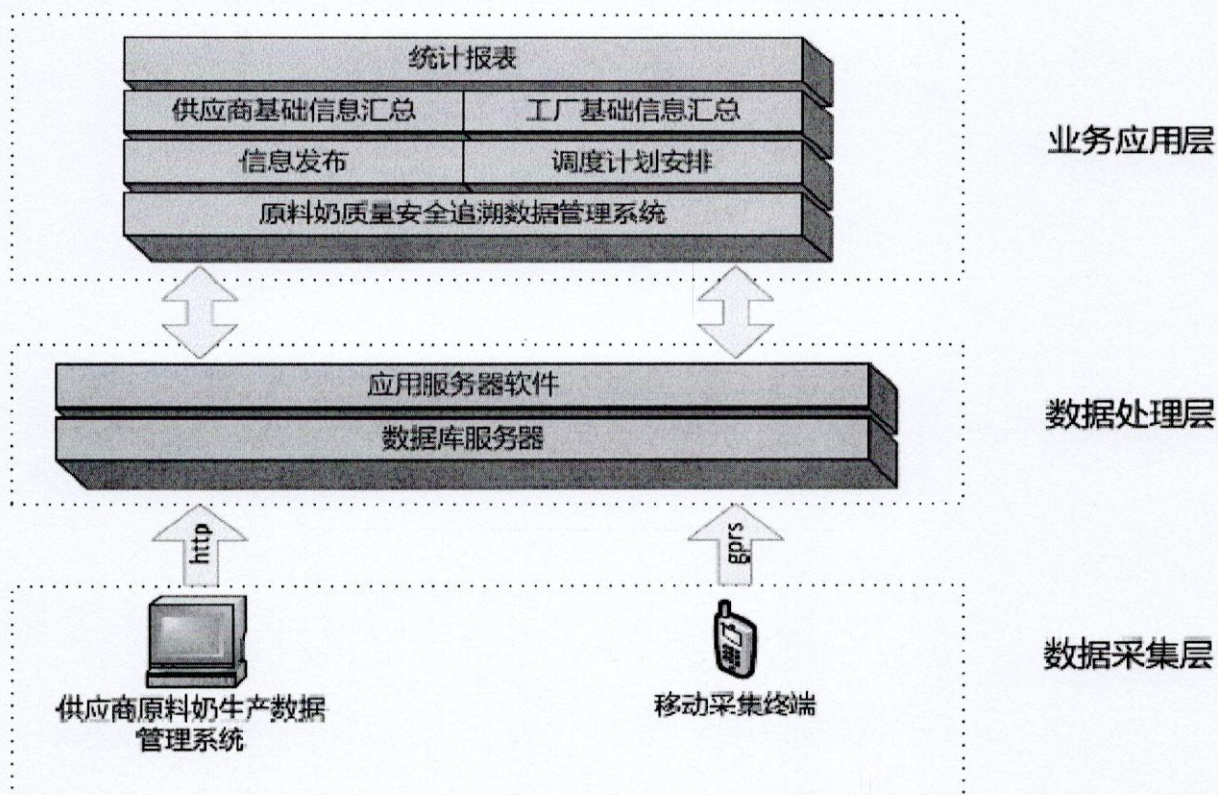


图 8：原料乳质量安全管理示意图

同时，针对中小规模奶牛养殖场自动化程度低、挤奶操作不规范等问题，集成研发适合中小规模奶牛养殖的集挤奶、制冷、生奶存储、在线监测与数据传输于一体的生乳收集平台。该系统集挤奶、取样、检测、计量、制冷和贮奶及乳成分指标、安全指标，如尿素、血、体细胞等于一体，每小时可挤 50-60 头牛、最大贮奶量 10 吨，可在实现挤奶过程中将生奶温度降至 4-5℃。

系统模块描述：系统分为基础数据、物资采购、物资使用、日常养殖数据、原料奶生产数据、冷链清洗、原料奶检测及调度数据、原料奶对账单管理、签封号管理、通知公告管理、统计报表管理等模块。

系统功能描述：各地供应商可使用扫描枪或者二维码识别软件，通过 PC 或移动智能数据采集终端（PDA）进行在线填报数据，并获取原料奶调度信息、检测数据、月度对账单等信息。公司奶源质量管理部门，即奶源部可以针对供应商、牛场所填写的质量安全相关信息数据进行随时关注，将生产安全风险控制在源头；同时可与进厂后的原料奶检验信息相比对，双重保证原料奶质量安全；另外奶源部可以将供应商或牛场所关注的对账信息、价格信息等内容及时反馈给相关单位。

原料奶运输管理原理：使用国内三大移动运营服务商的网络，为每辆奶车配备手机或 sim 卡等硬件设备，通过运营商的定位系统，对奶车的位置及运行路线进行监测。

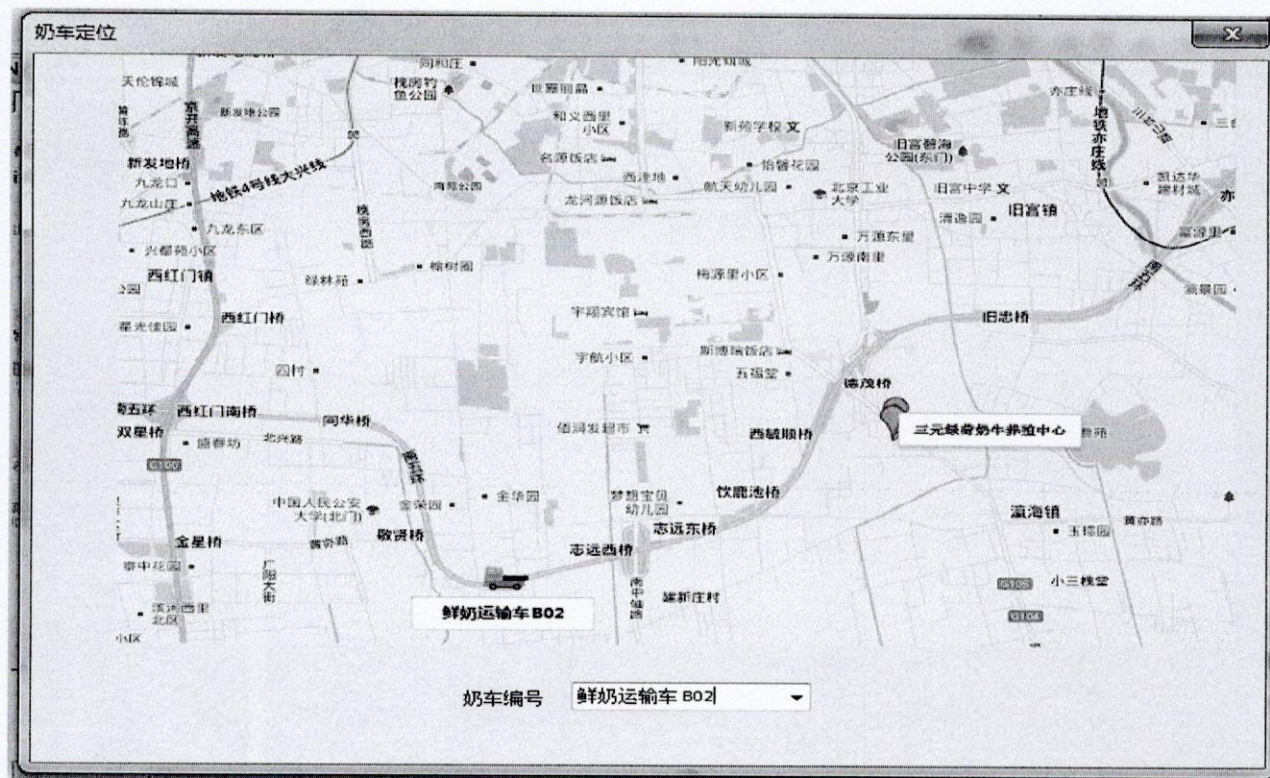


图 9: 运输管理线路监测

原料奶运输管理目的：它是奶车签封管理的深化管理手段，首先保证奶车能够及时的将原料奶运送到工厂；其次保证奶车在路程当中无法对奶罐进行多余操作（例如兑水等）；再有，一旦该车原料奶入厂检验不合格，保证其弃奶不再回到工厂。

(2) 物联网技术应用

为实现乳品可追溯，针对目前普遍存在的生奶生产、乳品加工及二三线消费市场相对分散且规模小的特点，中小型牛场、中小型加工厂及销售市场、消费者等产品终端质量安全管理存在许多管理盲点的问题，项目在传统方式基础上，集成乳品产业质量安全数据库，利用物联网和无线网络技术，实现中小型的奶牛养殖、乳品加工及产品分散销售等产品终端质量安全数据的搜集、汇总与公司总部数据的整合，建设企业产业链质量信息的数据中心，构建产业链质量安全信息查询平台。

云平台建设

(1)云平台建设

以产品批次为主线，将构成产品配方的原料乳、原辅料、包材、半成品等物料的质检信息相关联，收集、汇总、存储 ERP、MES、LIMS 等多个系统的数据，形成产品质量信息的数据中心。然后通过购买云服务软件，在每个服务器端安装部署成功后，实现安全追溯体系的私有云平台搭建。

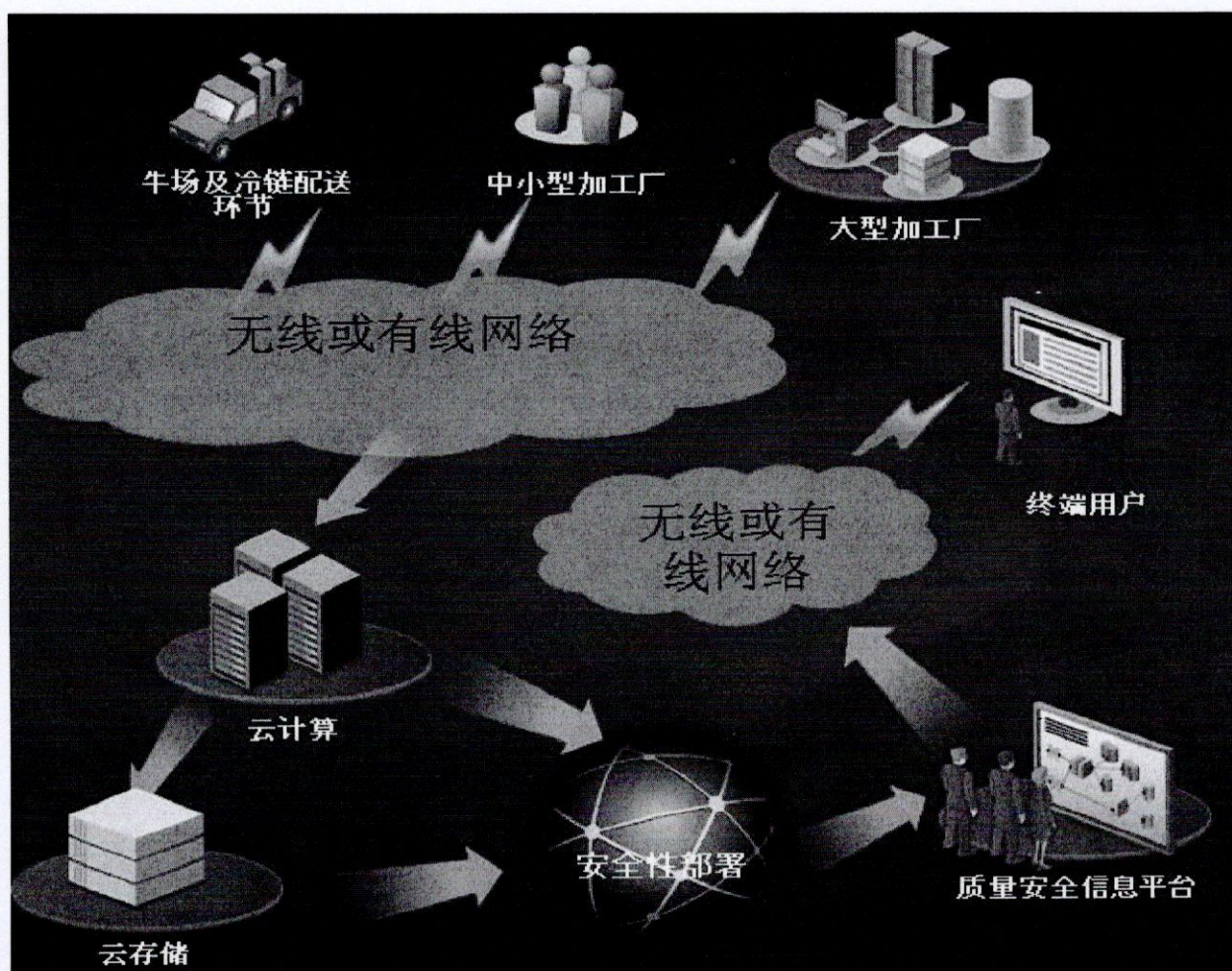


图 10：企业私有云平台整体示意图

该平台具有提供给不同用户所必需的自助服务门户功能和基本的服务管理能力，消费者可以通过手机、PC 机查询如何自聘质量安全信息，其硬件构架见下图。

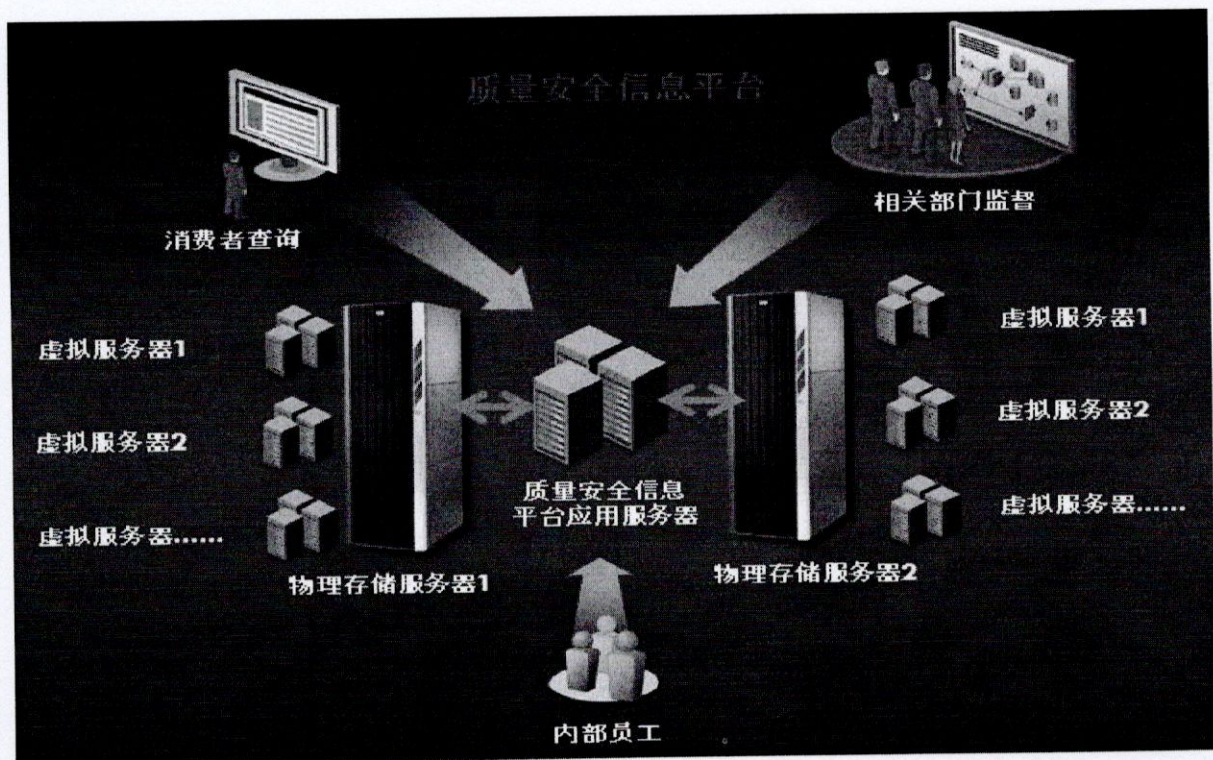


图 11：企业私有云平台整体示意图

(2)质量安全信息查询

项目利用云技术，合理配置企业资源，转换质量安全数据为企业的私有云，提高处理能力及安全性，为有需求的企业、个人提供相应的服务。

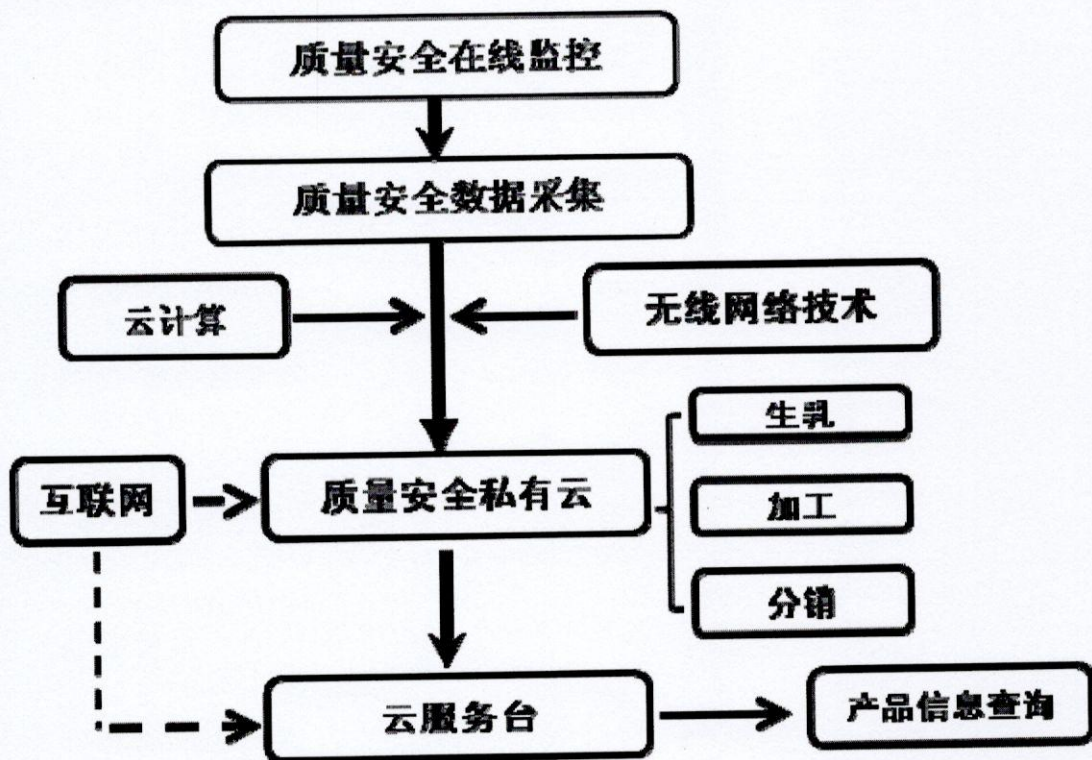


图 12：私有云建设流程图

产生废气的环节：本项目运营工艺中无废气产生环节，供暖及供汽依托所在的三元工业园已有锅炉房提供；员工餐食依托工业园配套食堂提供。项目没有废气产生及排放。

产生污水的环节：项目为软件系统实现自动化控制，除机房建设外，其他全部在原有硬件设备基础上进行系统安装调试。岗位员工由原厂区内部调剂，不新增人数，因此不新增生活用水及排水。

产生噪声的环节：计算机机房运行；

产生固废的环节：乳制品加工批号追溯生产线自动化改造，对产品进行打标操作，其过程中产生标签、套标、封盖等废物，属于一般工业废物。岗位员工由原厂区内部调剂，不新增人数，因此不新增生活垃圾。

表 6 产污一览表

类别	产污部位	产污环节	污染物	排放形式
固体废物	追踪打标	封口、套标	废标签、盖子等	间歇
噪声	机房	机房计算机硬件运行	噪声	连续

8. 项目变动情况总结

经现场踏勘，工程总体按照环评阶段设计方案进行建设。环保治理措施按照环评文件及批复要求进行建设安装及使用。本项目竣工验收阶段经营内容、工艺流程和产污环节等均与环评报告一致，污染物的实际产生量与环评文件预估的变化不大。

四、环境保护设施

1. 污染治理措施

(1)废水

乳制品安全可追溯系统项目运营工艺中不使用水，岗位员工为原厂区内部调剂，因此不新增人员生活用水。故本项目无水使用及排放。

(2)废气

本项目运营工艺中无废气产生环节，供暖及供汽依托所在的三元工业园已有锅炉房提供；员工餐食依托工业园配套食堂提供。项目没有废气产生及排放。

(3)噪声

根据工程分析，项目运营期噪声主要来自计算机服务器机房，噪声强度最高不超过60dB(A)。设备安装在建筑内部，通过合理布局，建筑墙体、隔断隔声措施的方式进行降噪处理。

(4)固体废弃物

项目固体废物为乳制品加工批号追溯生产线自动化改造后，贴标过程中产生的少量废弃瓶盖和标签，产生量约为0.5t/a，由北京泽琦辉废旧金属回收有限公司定期回收处理。

本项目固体废物处置情况见表 7。

表 7 本项目固体废物及危险废物处置情况表

固体废物	产生量	处置量	处置去向	有无处置协议
一般工业废物	0.5 t/a	0.5 t/a	北京泽琦辉废旧金属回收有限公司	有

2. 其他环保设施

本项目不涉及其他环保治理措施，未安装在线监测装置。

3. 项目环保治理措施对比情况

表 8 环保治理措施对比表

项目	环评文件	环评批复	竣工验收	变动情况
废水	无废水产生	/	无废水产生	无
废气	无废气产生	/	无废气产生	无
噪声	噪声主要来自机房计算机服务器运行,采取建筑隔声、合理布局等措施	拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局,采用有效隔声减振措施,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。	噪声主要来自机房计算机服务器运行,采取建筑隔声、合理布局等措施	无
固废	拟建项目产生的固体废物为废标签、瓶盖等一般废物,定期由北京兴海创业投资管理有限公司定期清运	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。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。	项目产生的固体废物为废标签、瓶盖等一般废物,定期由北京泽琦辉废旧金属回收有限公司定期清运	无

4. 环保设施投资及“三同时”落实情况

乳制品安全可追溯系统项目设计投资3400万元人民币，其中环保投资1万元人民币。项目建设实际投资3400万元人民币，其中环保投资1万元人民币。实际环保投资占总投资金额的0.03%。

项目环评设计与实际建设中环保措施投资对比情况详见表 8。

表 8 项目设计与实际环保设施投资对比表 单位：万元

设计环保措施	设计环保投资	实际环保措施	实际环保投资
固废处理	1	废物存放间	1
合计	1	合计	1

本项目三同时落实情况见表 9。

表 9 “三同时”落实情况

处理对象	设计环保措施	实际环保措施	落实情况
设备噪声	①无高噪声设备 ②采取减振措施	①无高噪声设备 ②采取减振措施	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营
固体废物	①不新增生活垃圾 ②实验过程中产生的废为包装物，属于一般工业废物，由北京兴海创业投资管理有限公司定期清运 ③实验过程中产生的废药品、化学试剂以及离子交换废树脂等，为危险废物。设置危险废物暂存间，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司	①不新增生活垃圾 ②实验过程中产生的废为包装物，属于一般工业废物，由北京泽琦辉废旧金属回收有限公司定期清运 ③实验过程中产生的废药品、化学试剂以及离子交换废树脂等，为危险废物。设置危险废物暂存间，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司	

五、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

1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议

(1)主要结论

①建设项目概况

北京三元食品股份有限公司将在北京市大兴区瀛海瀛昌街8号北京三元食品股份有限公司厂区内建设乳制品产业链信息系统，包括批号追溯LIMS、SPC、PLM、物流管理系统，并进行乳制品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发及物联网技术在乳制品质量追溯系统中的应用研究与示范。项目总投资为3400万元，环保投资1万，占项目总投资的0.03%，主要用于固废的处理。

②项目建设符合国家产业政策

根据国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整目录（2005年本）》（发改委2005年第40号令）、北京发展和改革委员会颁布的《北京市产业结构调整指导目录（2007年本）》（京发改〔2007〕2039号），拟建项目项目为“营养强化、功能食品的开发与生产”，属于“鼓励类”产业。

③规划符合性

拟建项目位大兴区瀛海瀛昌街8号，用地性质为工业用地，符合北京市及大兴区规划要求。

④拟建项目所在地环境质量现状

A. 大气环境质量

根据首浪（北京）环境测试中心对距离拟建地西南侧15公里处，同仁堂制药厂和大臧村的大气监测数据。监测时间为2011年11月15日~11日21日，一共7天。项目所在区域大气环境污染因子中SO₂可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准，NO₂偶有超标现象，TSP、PM₁₀超标严重，造成超标的原因主要是由于监测期间北方地区风沙扬尘、锅炉烟尘引起。

B. 地表水环境质量

拟建项目所在区域内污水最终排入凤河，凤河位于拟建地南侧 4 公里处，其目标水质类别为 V。北京市环境保护局公布的 2012 年 10 月河流水质状况中显示凤河水质属于 V₃ 类。

根据近年监测资料表明：凤河COD_{Cr}超标，浓度为60-62 mg/L；BOD₅超标，浓度为30-33 mg/L；氨氮超标，浓度为10.2-12.7mg/L；石油类超标，浓度为5.1mg/L；总磷超标，浓度为1.81 mg/L；总氮超标，浓度为12.1mg/L；其它各项指标能够满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的V类标准。

C. 地下水质量

拟建项目不在地下水源保护区范围内。根据《北京市环境质量报告书（2006~2010年）》显示，2010年北京市平原区地下水深层水质较好，浅层水质较差；中北部地区水质较好，南部地区水质较差。黄村镇后高米店村南井地下水监测点位的地下水水质情况较好，监测的指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类水质标准，表明该地区地下水水质清洁，未受污染。

D. 声环境质量现状

拟建项目所在区域声环境质量现状较好，拟建项目各边界及周边敏感点的昼间噪声值在51.5—53.3dB(A)之间，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准。

⑤环境影响评价分析结论

由于拟建项目是建设乳制品产业链信息系统，基本不对环境产生污染，并且工作人员都采用内部调剂解决，因此不新增生活污水和生活垃圾。主要的产污环节仅来自乳制品加工批号追溯中生产线自动化改造过程产生少量的固体废弃物和设备产生的噪声。

A. 噪声影响分析

噪声主要来自1#主车间内的理瓶机、压盖机，参考设计资料，噪声强度最高不超过75dB(A)。拟建项目通过采取建筑隔声、距离衰减等措施后，对各厂界

昼间噪声贡献值都小于50分贝，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中1类标准的要求；对环境敏感点的贡献值均低于30分贝，叠加背景值后，预测值较背景值未发生变化，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中1类标准的要求，对周围环境影响较小。

B. 固体废物影响分析

拟建项目产生的固体废物为生产废物，为少量废弃瓶盖和标签，产生量0.5t/a，由北京兴海创业投资管理有限公司定期处理。

(2)建议

按要求向区环保局申请办理环保验收手续。

2. 审批部门审批决定

北京市大兴区环境保护局

京兴环审[2012] 0289 号

大兴区环境保护局

关于乳制品安全可追溯系统项目 环境影响报告表的批复

北京三元食品股份有限公司:

你单位报送的《乳制品安全可追溯系统项目环境影响报告表》(项目编号: 2012- 0326)及有关材料已收悉, 经审查, 批复如下:

一、拟建项目位于大兴区瀛海瀛昌街 8 号, 在原生产线上实施技改项目: 乳制品安全可追溯系统。总投资 3400 万元。该项目主要问题是噪声、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 1 类标准。

三、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。

四、项目竣工投入试运行三个月内须向区环保局申请办理环保验收手续。

二〇一二年十二月二十六日



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：北京一轻环境保护中心

北京市大兴区环境保护局 2012年12月26日印发

六、验收执行标准

1. 噪声排放标准

项目厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准。

表 10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准

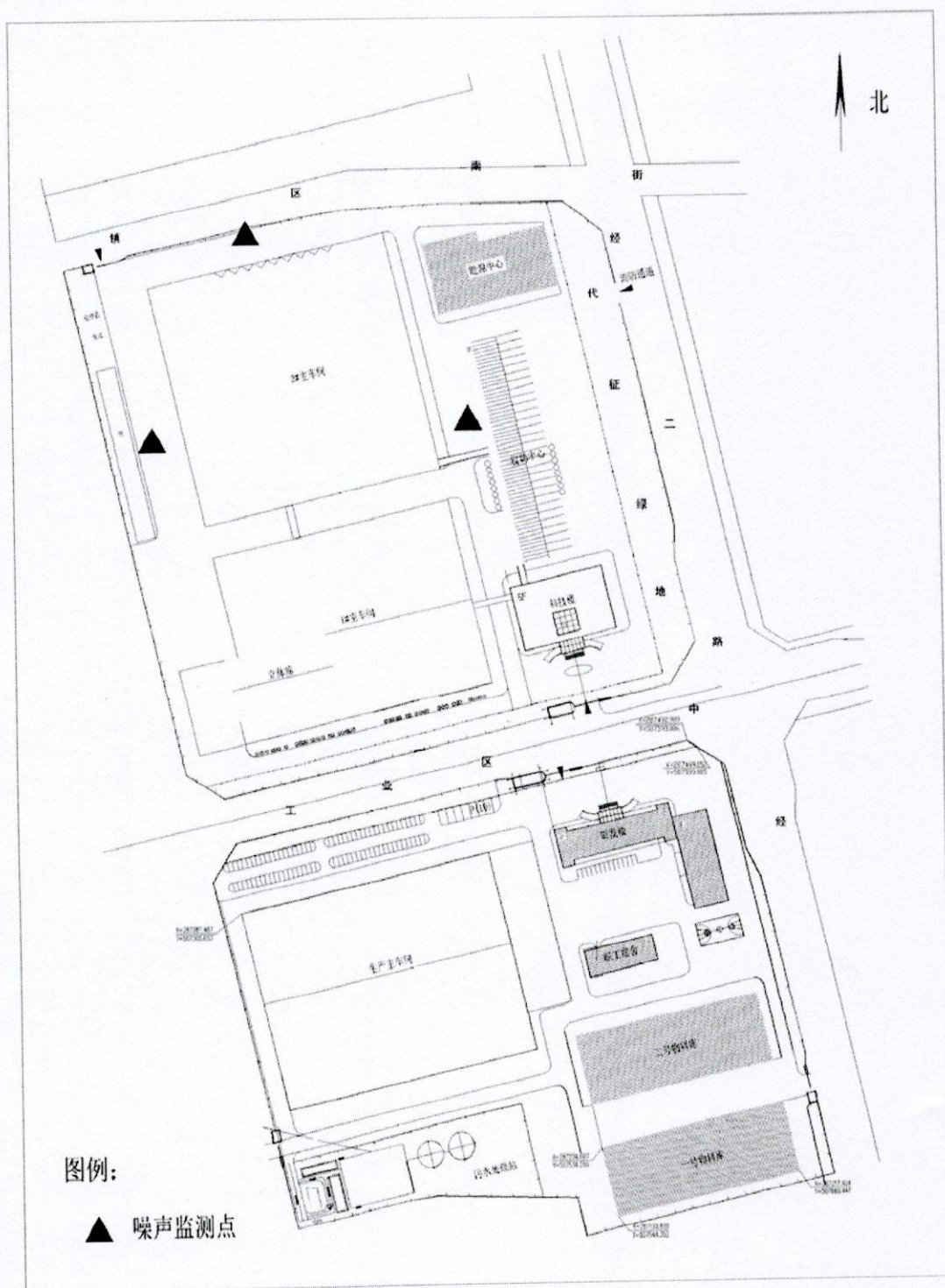
时段	昼间	夜间
厂界外声环境功能区 3 类	65	55

2. 固体废物

项目产生的一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 中相关规定；

七、验收监测内容

根据乳制品安全可追溯系统项目环评报告及环评批复，并依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中监测要求，对本项目进行了监测任务布置，并委托中环华信环境监测（北京）有限公司开展实施监测工作。



1. 环境保护设施调试效果

表 11 噪声监测任务单

噪声类型	厂界噪声
监测点位	厂界外 1 米处
监测项目	工业企业厂界环境噪声
监测频次及周期	每天昼间 2 次，连续 2 天
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类

噪声监测点见图 11。

2. 环境质量监测

本项目环评报告及批复中无对环境敏感保护目标进行环境质量监测的要求，故本项目此次验收监测未进行环境质量监测内容。

八、质量保证及质量控制

1. 监测分析方法

本次验收监测污染物监测分析方法见表 12。

表12 监测分析方法一览表

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	最低检出限
噪声	噪声	GB12348-2008/4.1 工业企业厂界环境噪声排放标准；HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	/

2. 监测仪器

本次验收监测使用的仪器情况见表 13。

表13 监测仪器一览表

类别	项目	监测仪器名称	型号	计量检定情况
噪声	噪声	多功能声级计	EN-126-04	EN-126-04 检定

3. 人员资质

(1) 采样员

				上岗记录	
姓 名:	<u>孙家平</u>	部 门:	<u>检测部</u>	岗 位:	<u>采样员</u>
性 别:	<u>男</u>	考核业绩:	<u>合格</u>		
文化程度:	<u>高中</u>				
证书编号:	<u> </u>				
					

检测项目:

铅尘检测、油烟检测、废气检测、室内空气质量检测
水质检测、辐射检测

授权使用仪器:

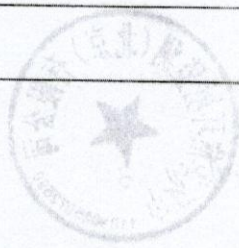
中环华信环境监测(北京)

有限公司

上

岗

证



上岗记录

部 门 检测室

岗 位 采样

考核成绩 合格



姓 名 梁金波

性 别 男

文化程度 高中

证书编号 16

中环华信环境监测(北京)

有限公司

2013年8月6日



检测项目：室内空气质量检测、水质检测、
油烟检测、废气检测、锅炉检测、
公共卫生间检测等。

中环华信环境监测（北京）
有限公司

上
岗
证

4. 水质监测分析过程中的治理保证和质量控制

项目无废水排放，未进行监测

5. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

此次噪声监测中，声级计在测试前后均用标准声源进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，噪声仪器校验表见表 14。

表14 噪声仪器校验表

类别	项目	监测仪器名称	型号	编号	计量检定情况
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA5688	EN-126-04	检定
		声校准器	AWA6221B	EN-f-01	检定
		风速仪	testo410-2	EN064	校准

九、验收监测结果

1. 运行工况

在监测期间，检查并记录环保设施运营负荷进行现场监测。本项目验收监测期间，项目正常运行。且环保设施正常运转，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

2. 环保设施调试效果

(1) 污染物达标排放监测结果

本项目夜间无经营及生产活动，故本次验收不对夜间进行噪声监测。项目运营期昼间的噪声源为机房计算机服务器设备。

本次验收委托中环华信环境监测（北京）有限公司对本项目噪声进行检测，监测时间为2018年10月22日-23日连续2天，每天上午、下午各1个时段。监测期间所有设备均运行正常，符合验收要求。具体监测结果见表20。

表20 项目噪声监测结果

日期	监测地点	时间	报出值	标准值	达标情况
2018.10.22	北厂界	11:30-11:35	51.2	65	达标
	西厂界	11:41-11:46	50.1		
	东厂界	11:42-11:47	50.2		
	北厂界	16:30-16:35	50.5	65	达标
	西厂界	16:42-16:47	51.1		
	东厂界	16:53-16:58	49.8		
2018.10.23	北厂界	10:00-10:05	51.0	65	达标
	西厂界	10:12-10:17	51.2		
	东厂界	10:22-10:27	50.1		
	北厂界	15:00-15:05	51.1	65	达标
	西厂界	15:11-15:16	51.2		

	东厂界	15:22-15:27	50.3		
--	-----	-------------	------	--	--

项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值要求。

(2)污染物排放总量核算

本项目无涉及总量控制的污染物排放。

十、验收监测结论

1. 基本情况

北京三元食品股份有限公司是以奶业为主的中外合资股份制企业，食品产品涵盖屋型包装鲜奶系列、超高温灭菌奶系列、酸奶系列、袋装鲜奶系列、奶粉系列、干酪系列及各种乳饮料、冷食、宫廷乳制品等百余品种。三元公司于 2000 年 3 月通过 ISO9001 国际质量体系认证；2004 年 7 月份，成为国家质检总局首批通过市场准入，获得“QS”标志的乳品企业；同年，公司产品被指定为“人民大会堂”宴会专用牛奶；2005 年 10 月，公司再次被国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号；2007 年 1 月，公司顺利通过了 ISO9000、ISO14000、ISO22000、OHSAS18000 四大管理体系的审核，成为最早通过四合一管理体系整合的食品企业之一。2009 年，公司获得“中国驰名商标”称号，成为国内唯一一家同时拥有“中国名牌产品”、“中国驰名商标”两项称号的乳品企业。

为了业务发展的需要，2016 年北京三元食品股份有限公司投资 3400 万元，在大兴区瀛海瀛昌街 8 号三元工业园内建设“乳制品安全可追溯系统项目”。在三元食品公司原有计算机网络及管理、控制软件系统的基础上，进行食品安全追溯系统的建设，包括产品生命周期管理系统、乳制品加工质量安全管理系统、乳制品批号追踪系统、奶源管理系统及云平台共计五部分内容。乳制品安全可追溯系统可以在很大程度上解决乳制品质量安全问题，并通过乳制品加工过程的跟踪、数据分析和质量监控，大幅降低不良品率，提供工作效率，满足客户对安全和高质量乳制品的需要。

乳制品安全可追溯系统为乳制品产业链信息系统，包括批号追溯 LIMS、SPC、PLM、物流管理系统，并进行乳制品产业链质量安全在线监

控技术集成与关键设备开发及物联网技术在乳制品质量追溯系统中的应用研究与示范。在计算机机房建设服务器及磁盘阵列，并在各厂房内生产线及控制单元计算机上安装信息系统终端软件。除计算机服务器硬件外，无其他新增设备使用，没有实际产品产生。

北京三元食品股份有限公司工业园分两期建设，均已完成环保审批及验收手续。北京三元食品股份有限公司工业园一期项目于 2010 年 10 月 18 日通过北京市大兴区环境保护局审批（兴环审[2010]0410 号），并于 2012 年 11 月 21 日通过该局验收（京兴环验[2012]0111 号）。北京三元食品股份有限公司工业园一期项目于 2011 年 3 月 9 日通过北京市大兴区环境保护局审批（京兴环审[2011]0035 号），并于 2012 年 11 月 21 日通过该局验收（京兴环验[2012]0112 号）。

北京三元食品股份有限公司于 2012 年 9 月委托北京一轻环境保护中心（现更名为北京一轻环境保护有限公司）对“乳制品安全可追溯系统项目”开展环境影响评价工作，编制环境影响报告表。并于 2012 年 12 月 26 日取得北京市大兴区环境保护局《关于乳制品安全可追溯系统项目环境影响报告表的批复》（京兴环审[2012]0289 号）。

本项目开工建设时间为 2013 年 2 月 4 日，项目试运行时间为 2014 年 6 月 7 日。本项目为整体竣工验收，配套建设的环保设施已全部投入使用。项目建设内容为：乳制品安全可追溯系统为乳制品产业链信息系统，包括批号追溯 LIMS、SPC、PLM、物流管理系统，并进行乳制品产业链质量安全在线监控技术集成与关键设备开发及物联网技术在乳制品质量追溯系统中的应用研究与示范。在计算机机房建设服务器及磁盘阵列，并在各厂房内生产线及控制单元计算机上安装信息系统终端软件。

根据建设单位提供数据，项目运营期员工 5 人，年运行天数 300 天，采用单班制，日工作时间 16 小时。

2. 环保设施调试效果

(1)废水

项目工艺中不用水，职工由内部调剂，不新增人数，因此不新增用水量，无废水排放。

(2)废气

本项目运营工艺中无废气产生环节，供暖及供汽依托所在的三元工业园已有锅炉房提供；员工餐食依托工业园配套食堂提供。项目没有废气产生及排放。

(3)噪声

根据工程分析，项目运营期噪声主要来自计算机服务器机房。设备安装在建筑内部，通过合理布局，建筑墙体、隔断隔声措施的方式进行降噪处理。

(4)固体废物

项目固体废物为乳制品加工批号追溯生产线自动化改造后，贴标过程中产生的少量废弃瓶盖和标签，由北京泽琦辉废旧金属回收有限公司定期回收处理。

3. 环境保护设施调试效果及验收监测结果

(1)环境保护设施调试效果

在验收监测期间，项目正常运行，且环保设施全部正常运转，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

(2)验收监测结果

①噪声：本项目厂界噪声昼间能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类限值要求。因此，本项目采取的噪声治理措施可行，降噪效果明显。

②项目产生的固体废物为少量废弃瓶盖和标签，产生量约为0.5t/a，由北京泽琦辉废旧金属回收有限公司定期回收处理。因此，本项目固体废物处置方式能满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的相关规定。

4. 工程建设对环境的影响

本项目建设符合相关环保政策，产生的污染物均采取了相应的环保治理措施，经治理后能达标排放，涉及总量控制的水污染物中COD、氨氮排放总量符合相关要求。

5. 验收结论

北京三元食品股份有限公司在实施过程中落实了环评文件及批复的要求，配套建设了各项污染防治设施，执行了环保“三同时”制度，污染物均能达标排放。该项目具备竣工环保验收条件，建议通过环境保护验收。

6. 对工程验收后运行的建议

北京三元食品股份有限公司在验收后运行期，加强对环保设施的日常管理维护，充分发挥污染治理设施的治理效果，确保污染物长期稳定达标排放。

附件一：建设单位营业执照

编号: 1 03907447



营 业 执 照

(副 本) (2-1)

统一社会信用代码 91110000600062547M

名称 北京三元食品股份有限公司
类型 股份有限公司(中外合资、上市)
住所 北京市大兴区瀛海瀛昌街8号
法定代表人 常毅

注册资本 人民币元149755.7426万元

成立日期 1997年03月13日

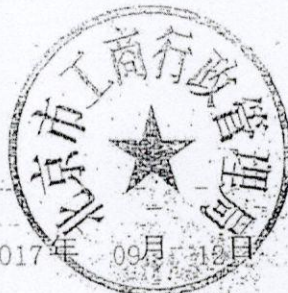
营业期限 1997年03月13日至长期

经营范围 加工食品、饮料、食品、原材料、保健食品、冷食冷饮；生产乳品机械、食品机械；生产生物工程技术产品（不包括基因产品）；餐饮；自产产品的冷藏运输；开发生物工程技术产品（不包括基因产品）；信息咨询；自有房屋出租；物业管理；安装、修理、租赁自产/剩余乳品机械和设备（非融资租赁）；销售自产产品；货物进出口；组织文化艺术交流活动；会议服务；教育咨询；展览会票务代理。（销售食品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。）



在线扫码获取详细信息

登记机关



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。

2017年 09月 12日

北京市大兴区环境保护局

京兴环审[2012] 0289 号

大兴区环境保护局

关于乳制品安全可追溯系统项目 环境影响报告表的批复

北京三元食品股份有限公司：

你单位报送的《乳制品安全可追溯系统项目环境影响报告表》(项目编号：2012- 0326)及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于大兴区瀛海瀛昌街 8 号，在原生产线上实施技改项目：乳制品安全可追溯系统。总投资 3400 万元。该项目主要问题是噪声、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 1 类标准。

三、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。

四、项目竣工投入试运行三个月内须向区环保局申请办理环保验收手续。

二〇一二年十二月二十六日



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：北京一轻环境保护中心

北京市大兴区环境保护局

2012年12月26日印发

附件三：建设项目监测报告



检 测 报 告

TEST REPORT

(Z 检) 字 (2018) 第 1022-03 号

样品名称： 噪声

委托单位： 北京三元食品股份有限公司

项目名称： 乳制品安全可追溯系统项目

检测类别： 委托 检测



中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

2018年10月26日





160121340260

资质有效期至:2022.06.22

检 测 报 告

TEST

REPORT

(Z 检) 字 (2018) 第 1022-03 号

样品名称: 噪声

委托单位: 北京三元食品股份有限公司

项目名称: 乳制品安全可追溯系统项目

检测类别: 委托 检测



中环华信环境监测(北京)有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

2018 年 10 月 26 日



中环华信环境监测（北京）有限公司
SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(z 检) 字 (2018) 第 1022-03 号

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京三元食品股份有限公司				
检测地址	北京市大兴区瀛海瀛昌街 8 号				
检测项目	噪声	检测类别		委托检测	
检测标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008				
检测日期	2018.10.22-10.23				
气象条件					
检测日期及频次		大气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)
2018.10.22	11:30	101.5	19.3	西北	1.4
	16:30	101.1	17.6		1.6
2018.10.23	10:00	101.4	18.6	西南	1.3
	15:00	101.2	18.7		1.5
检测仪器及编号	AWA6228+ SECT-YS-95			检测前校准 (dB)	93.8
校准器及编号	AWA6221A SECT-YS-101			检测后校准 (dB)	93.8
签发日期	2018 年 10 月 26 日				

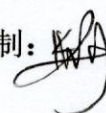
批准:



审核:



编制:



中环华信环境监测（北京）有限公司
SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(z 检) 字 (2018) 第 1022-03 号

第 2 页 共 3 页

检测结果					
采样地点	检测位置 编号	时间	检测值 dB(A)	时间	检测值 dB(A)
		2018. 10. 22		2018. 10. 23	
北	1#	11:30-11:35	51.2	10:00-10:05	51.0
西	2#	11:41-11:46	50.1	10:12-10:17	51.2
东	3#	11:42-11:47	50.2	10:22-10:27	50.1
北	1#	16:30-16:35	50.5	15:00-15:05	51.1
西	2#	16:42-16:47	51.1	15:11-15:16	51.2
东	3#	16:53-16:58	49.8	15:22-15:27	50.3

中环华信环境监测（北京）有限公司
SECT Environment Detection Co., Ltd

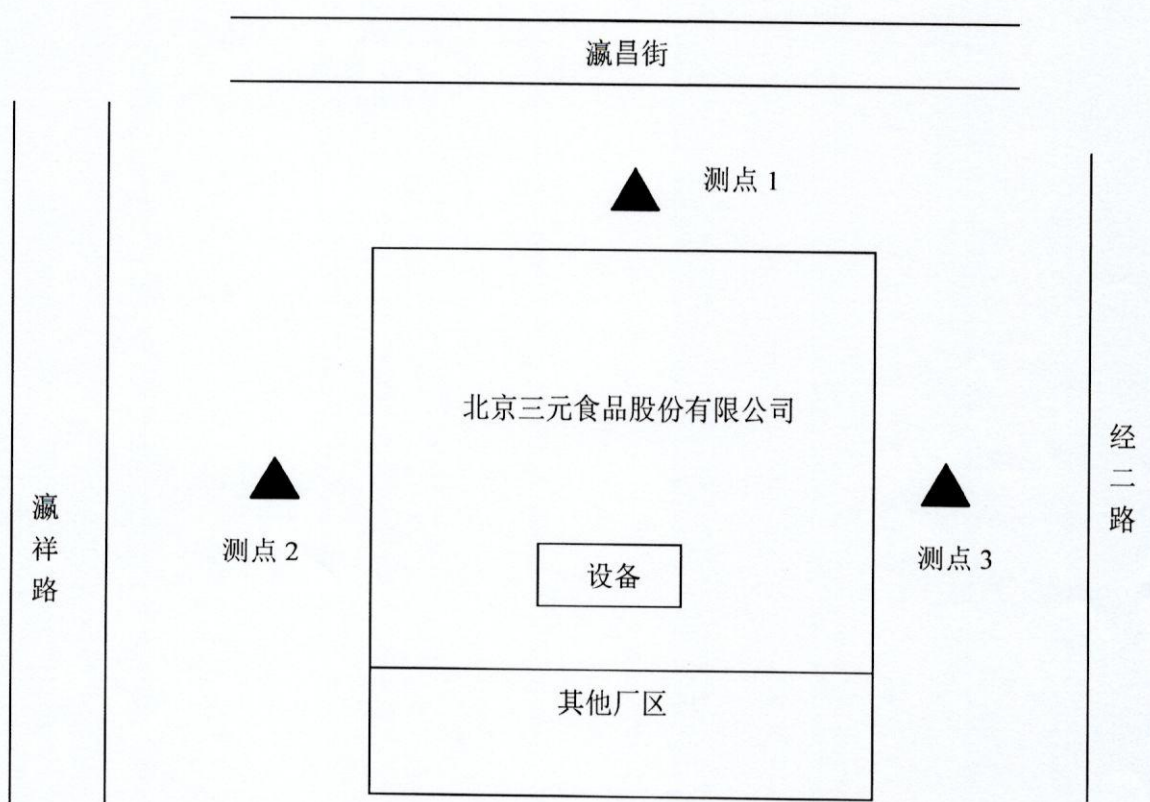
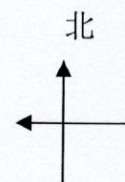
检测报告

TEST REPORT

(z 检) 字 (2018) 第 1022-03 号

第 3 页 共 3 页

布点示意图



注：▲ 为检测点

报 告 说 明

1、当检测点环境与本次抽样状态相比发生变化时，检测结果可能与本报告结论有偏离差，对检测结果使用不当引起的直接或间接后果，本中心不承担任何法律及经济责任。

2、报告无“中环华信环境监测（北京）有限公司检测报告专用章”和骑缝章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、本报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖“中环华信环境监测（北京）有限公司检测报告专用章”和骑缝章无效。

6、本报告不得用于各类广告宣传。

7、本报告仅对委托单位负责，如需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

8、对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理，敬请谅解。

地 址：北京市丰台区新宫体育健身休闲园 8 号中福 5 号楼 215 室

邮 编：100076

联系电话：(010)56292653 4006608848

网址：<http://www.stc-cert.com/>

微信扫描：



附件四：废物回收协议

北京三元食品股份有限公司 三元食品工业园废旧物资回收承包合同

甲方：北京三元食品股份有限公司

乙方：北京泽琦辉废旧金属回收有限公司

为了维护三元食品工业园内的自然生态环境，实施资源再生与可持续发展的经济战略，为园区生产及办公过程产生的各种工业固体废弃物作无害化、减量化、资源化安全有效的处理、处置服务。经甲乙双方协商，特签订北京三元食品股份有限公司工业园废旧物资回收承包合同。

一、回收范围：

包括生产区、生活区及办公区内的废旧物资，并负责生产区、生活区及办公区内垃圾清运，保持三元食品园区内环境整洁。

二、甲方的责任和义务：

(一) 甲方有权对进入园区的乙方人员按照企业自有职工管理规定进行统一管理。

(二) 紧急情况甲方电话通知乙方进场清理时，乙方应急时响应，紧急处理，不得无故拖延。

(三) 甲方在不影响正常生产、生活及办公的情况下，尽可能为乙方提供便利条件。

(四) 甲方应协调乙方与各部门、安保人员之间的关系，不得无故阻挠乙方人员正常工作。

三、乙方的责任和义务：

(一) 乙方严格遵守甲方规定,进入厂区时服从甲方的管理,注意个人言行举止,行为规范,开展文明回收服务。

(二) 乙方不得带闲杂人员进入甲方园区,不得去甲方园区内非乙方工作区域。

(三) 带甲方及麦当劳标识的废旧物资,乙方只能做填埋、分离、粉碎等处理。因处理不当,产生不良影响由乙方负责。

(四) 不得回收甲方不允许的废旧物资。

(五) 甲方废旧物资出甲方园区后,倒入正规垃圾消纳厂处理,由乙方负全部责任,并提供与第三方签订的垃圾消纳协议。

(六) 其他未尽事宜见《垃圾清运制度》。

四、 承包费用:

乙方每季度向甲方缴纳承包费用 21.5 万元,年合计:捌拾陆万元整(小写 86 万元整)。每季度第一个月 5 号之前一次性缴清,逾期乙方每日需向甲方缴纳 0.1%滞纳金。

五、 保密协议:

(一) 双方应当对合作期间获得的对方信息、用户资料等内容,不得向第三方披露。保密义务在合作期满后仍然有效。

(二) 甲乙双方如不按照本协议之约定履行义务,即为违约,应承担另一方因违约方的违约行为所造成的所有经济损失。

六、 避免商业贿赂:

(一) 针对甲方与乙方的合作,乙方承诺在与甲方所有的工作联系人员的工作商洽过程中不会发生商业贿赂等不正当行为,所有的商业行为均

符合国家相关政策、法律、规范以及甲方内部相关流程、规章要求。

(二) 甲方如发现乙方在合作当中存在上述不正当行为, 有权随时终止双方合同与合作, 并追究相关法律责任和经济损失。

七、 合同期限:

本合同有效期自 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日。

本合同一式四份, 双方各执二份, 自签订之日起执行, 合同未尽事宜需双方协议执行。

共 1 页



—

107.6.2018

甲方：北京三元食品股份有限公司（盖章）

地址：北京市大兴区瀛海镇瀛昌街8号

纳税人识别号：9111 0000 6000 62547M

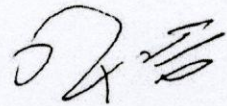
开户行：交通银行北京大兴支行

账号：110061274018010018557

邮编：100163

法人代表/委托代理人：

（签字）



年 月 日

乙方：北京泽琦辉废旧金属回收有限公司（盖章）

地址：北京市大兴区天堂河农场石粉厂院内一排二号

纳税人识别号：9111 0156 6374 85972

开户行：北京建设银行大兴区支行

账号：1100100900053000607

邮编：102609

法人代表/委托代理人：

（签字）



年 月 日