

**中国储备粮管理集团有限公司
辽宁分公司及质监中心办公楼（一阶段）**

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司

编制单位：辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司

二〇二〇年十二月

建设单位法人代表（签字）：吴跃放

编制单位法人代表（签字）：梁吉哲

项目负责人：柏易彤

项目编制人：柏易彤

建设单位：中国储备粮管理集团有限
公司辽宁分公司 （盖章）

电话：15640032592

传真：/

邮编：110013

地址：沈阳市皇姑区黄河北大街
256-40 号

编制单位：辽宁省环保集团辐洁生态
环境有限公司 （盖章）

电话：024-67983516

传真：024-67983516

邮编：110013

地址：沈阳市皇姑区崇山东路 34 号

目 录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	4
2.4 其他相关文件.....	4
3 项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.1.1 地理位置.....	5
3.1.2 平面布置.....	8
3.2 建设内容.....	12
3.2.1 项目产品及设计生产规模.....	12
3.2.2 项目工程组成和建设内容.....	12
3.3 主要生产设备.....	15
3.4 主要原辅材料.....	17
3.4.1 主要实验材料.....	17
3.4.2 能源消耗.....	17
3.5 工作制度及劳动定员.....	17
3.6 水源及水平衡图.....	17
3.7 生产工艺.....	18
3.8 项目变动情况.....	19
4 环境保护设施.....	21
4.1 污染物治理/处置设施.....	21
4.1.1 废水.....	21
4.1.2 废气.....	21
4.1.3 噪声.....	22
4.1.4 固废.....	22
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	23
5 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议及审批部门决定.....	25
5.1 环境影响报告表的主要结论与建议.....	25
5.2 审批部门审批决定.....	26
6 验收执行标准.....	28
6.1 污染物排放标准.....	28
6.1.1 废水.....	28
6.1.2 废气.....	28
6.1.3 噪声.....	29
6.1.4 固体废物.....	29
6.2 总量控制指标.....	29
7 验收监测内容.....	30
7.1 废水.....	30
7.2 废气.....	30
7.3 噪声监测.....	31
8 质量保证和质量控制.....	33
8.1 监测分析方法和监测仪器.....	33
8.2 人员能力.....	33
8.3 质量保证和质量控制.....	33

8.3.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	34
8.3.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	34
8.3.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	34
9 验收监测结果.....	35
9.1 生产工况.....	35
9.2 环境保护设施调试效果.....	35
9.2.1 废水.....	35
9.2.2 废气.....	36
9.2.3 厂界噪声.....	38
10 验收监测结论.....	40
10.1 环保设施调试运行效果.....	40
10.2 工程建设对环境的影响.....	40
10.3 验收结论.....	40
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	41
11 附件.....	43
11.1 营业执照.....	43
11.2 环评批复.....	44
11.3 检测项目的说明.....	47
11.4 监测报告.....	48

1 验收项目概况

中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司组建于 2000 年 9 月，作为中国储备粮管理集团有限公司的派出机构，具体负责辽宁省辖区内的中央储备粮的经营管理和中央直属储备粮库的管理。公司建设一座质监中心，与分公司合署办公，专门负责中储粮在省内的粮库质量检验监督工作。质监中心位于沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号，购买中粮地产集团深圳物业管理有限公司沈阳分公司 401 室、501 室、601 室，租赁 M12#室，M13#室。

中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司于 2019 年 9 月委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司编制了《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 24 日获得了沈阳市生态环境局皇姑分局对该项目的环评批复，审批文号为沈环皇姑审字[2019]28 号。公司在收到项目环评批复后开始开工建设，并于 2020 年 11 月建成进入试生产。在施工及试生产期间，没有收到居民投诉，未发生扰民事件。

公司购买的 401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，建筑面积为 3869.8m²；租赁的 M12#室、M13#室为样品处理室，建筑面积为 292.82m²。本项目的总建筑面积 4162.62m²。验收期间，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，因此项目不产生有机废气和酸雾，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，纯水外购。本次验收不包括废气收集处理系统和污水综合处理系统。待污水综合处理系统建成后进行全部检测项目时，污水综合处理系统以及有机废气收集处理系统另行验收。

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 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）以及《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发【2018】9 号）的有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求，中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司承担了中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼项目的竣工环境保护验收工作。

接受委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘，查阅与本项目有关的相关文件（环境影响报告表及其审批部门决定、环保设计资料等），依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等规范要求，制定了验收工作方案。辽宁中恒

检测有限公司于 2020 年 11 月 3 日~4 日进行了现场验收监测，形成《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼项目检测报告》（报告编号：ZYJC-201220-111003）。我单位在此基础上编制完成了《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；
- 《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 2017.10.1）；
- 中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2019.10.30）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018.4.28）；
- 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（2018.4.28）；
- 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2002.2.1）；
- 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；
- 《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定》（国令第 676 号）；
- 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发【2018】9 号）；
- 《辽宁省环境保护条例》（2018.2.1）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《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 年 5 月 16 日印发）；
- 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）；
- 《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）；
- 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》（HJ640-2012）；
- 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）；

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼环境影响报告表》（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司，2019.09）；
- 《关于中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼环境影响报告表的批复》（沈环皇姑审字[2019]28 号，2019.09.24）。

2.4 其他相关文件

- 《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心项目检测报告》（辽宁中怿检测有限公司，ZYJC-201220-111003）；
- 建设单位提供的其他资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

本项目位于沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号，地理坐标为东经 123°24'40.7815"，北纬 41°51'12.8243"。项目所在大楼北侧、南侧、西侧均为商业楼，东临黄河北大街，隔道紧邻北陵公园。项目验收期间，周围的环境敏感点与环评阶段相同，未发生增减，具体见下表 3-1。地理位置见图 3-1。周边环境保护目标图见 3-2。

表 3-1 项目周围环境敏感点一览表

序号	保护内容	名称	坐标/m		保护对象	人数	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
			X	Y					
1	大气	中粮广场	0	0	员工及游客	500	二级	项目所在地	项目所在地
2	大气	龙玺世家	-234	0	居民	2000	二类	W	150
3	大气	辽宁广播电视大学农科学院	0	-285	教师学生	1000	二类	S	255
4	大气	北陵公园	860	-720	4A 级景区	100	二类	E	60
5	大气	陵西雅居	-250	275	居民	2500	二类	N	170
6	大气	凤凰小区	-620	0	居民	3000	二类	W	380
7	大气	航院小区	-620	-180	居民	800	二类	SW	385
8	大气	新乐小区	-500	-150	居民	500	二类	S	380
9	噪声	中粮广场	0	0	员工及游客	500	1	项目所在地	项目所在地
10	噪声	龙玺世家	-234	0	居民	2000	1	W	150
11	噪声	北陵公园	860	-720	4A 级景区	100	1	E	60
12	噪声	陵西雅居	-250	275	居民	2500	1	N	170
13	地下水	北陵饮用水源保护区	860	-720	地下水	100	1	E	60

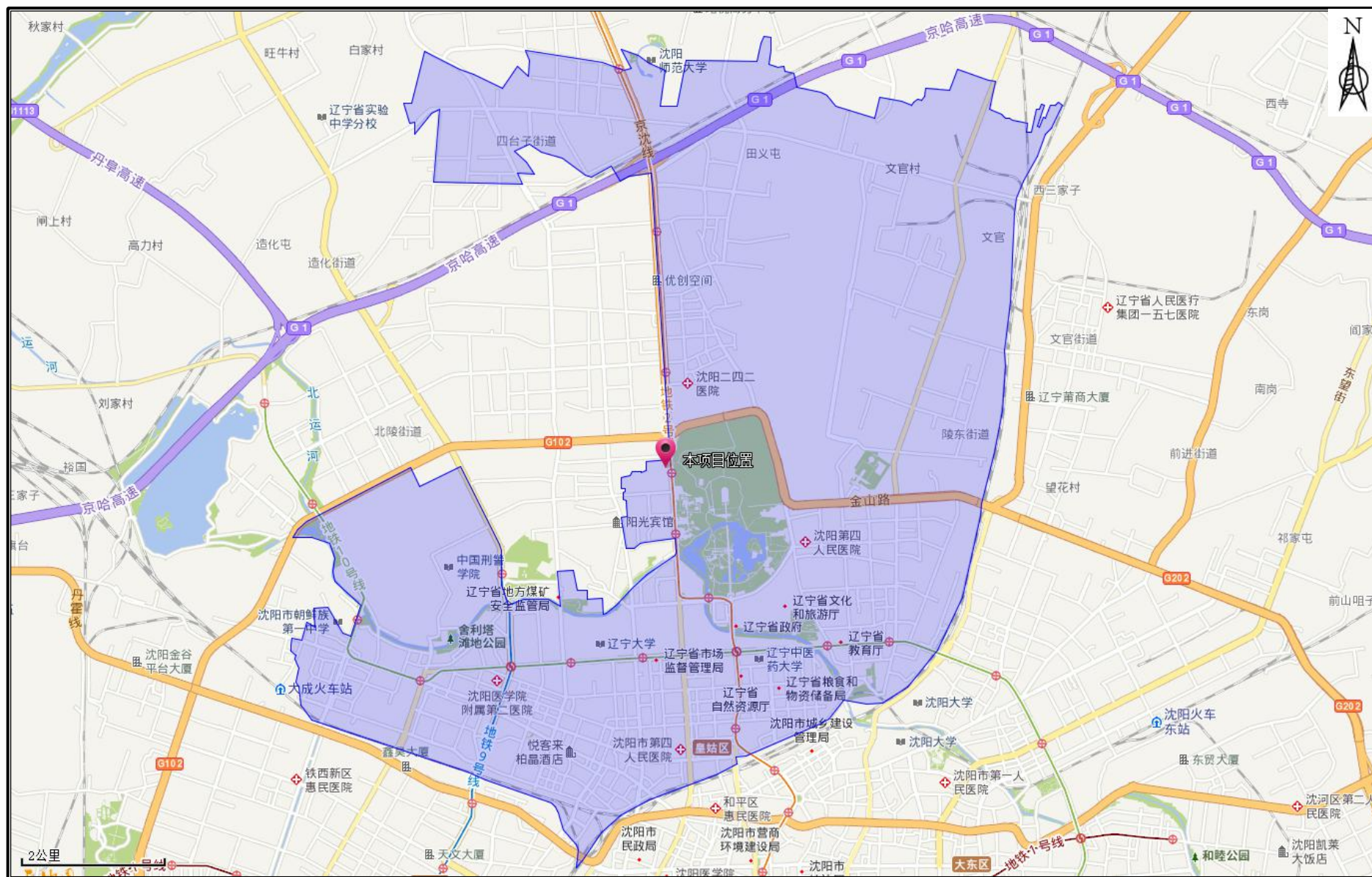


图 3-1 项目地理位置图

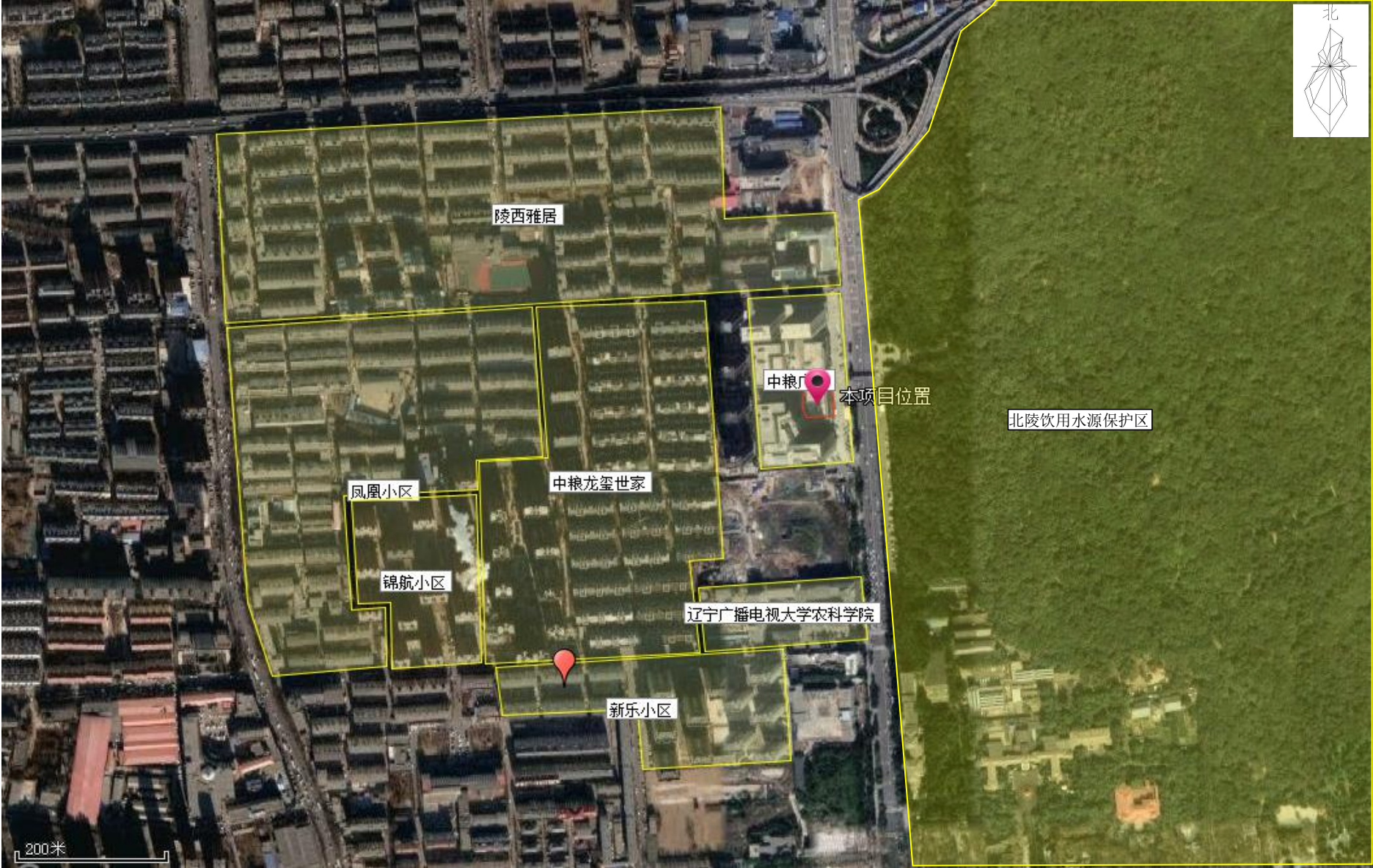


图 3-2 项目环境保护目标图

3.1.2 平面布置

公司购买的 401 室、501 室、601 室，总建筑面积为 3869.8m²；租赁的 M12#室、M13#室，总建筑面积为 292.82m²。项目总建筑面积 4162.62m²。401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，M12#室、M13#室为样品处理室。

验收期间平面布置与环评阶段一致，未发生变化，具体见图 3-3。

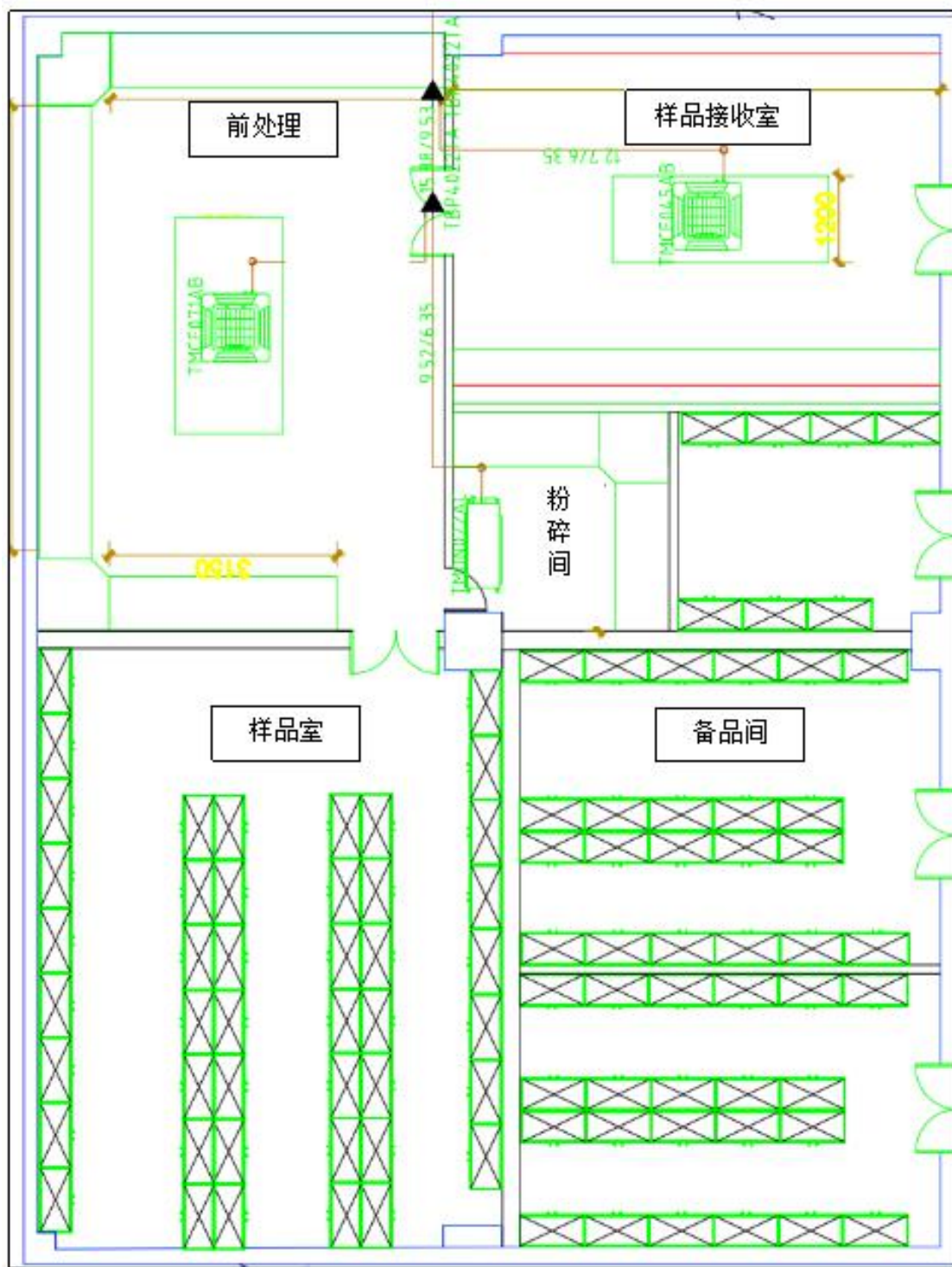


图 3-3 M12#、M13#平面布置图



图 3-4 401 实验室总体平面布置图

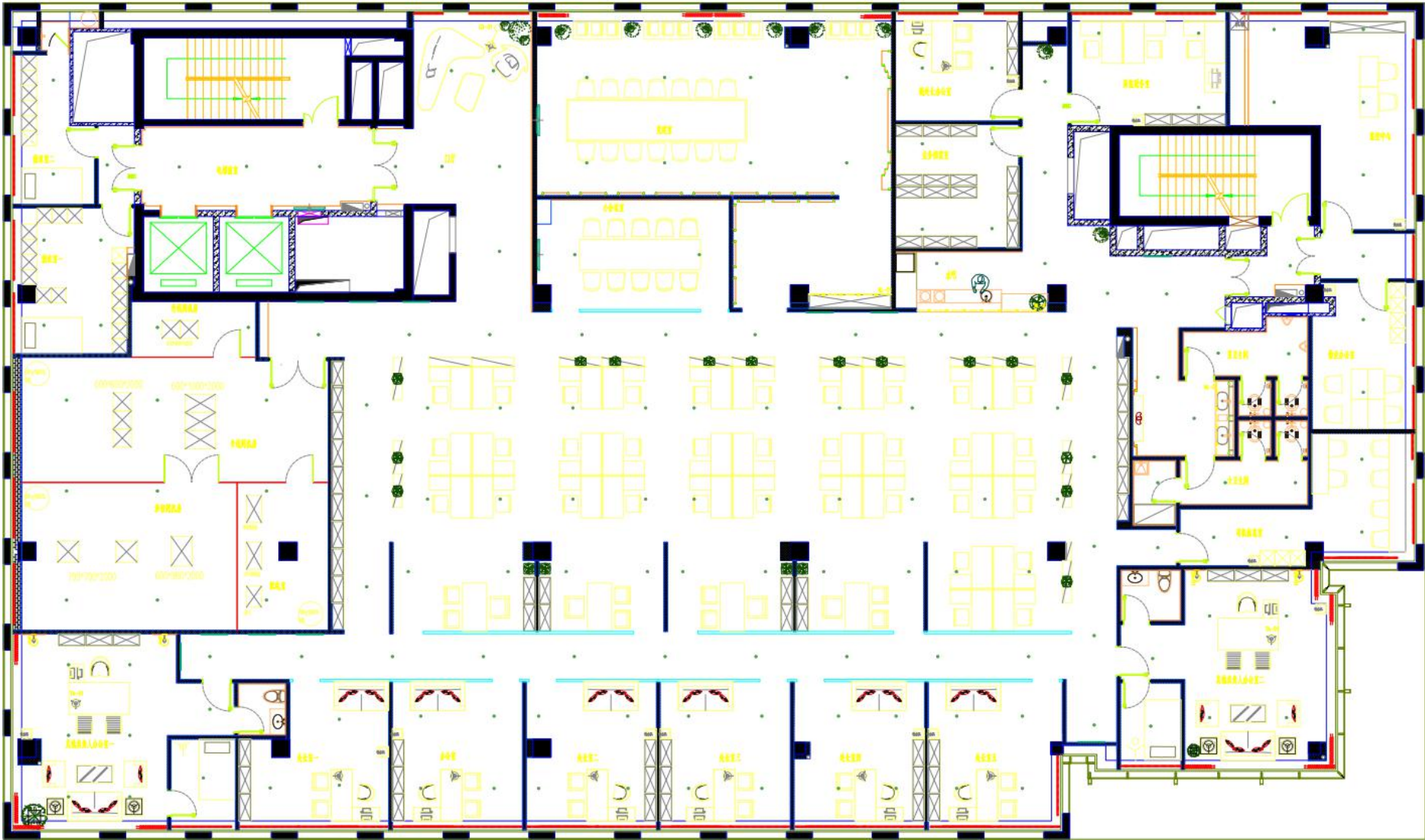


图 3-5 501 办公室总体平面布置图

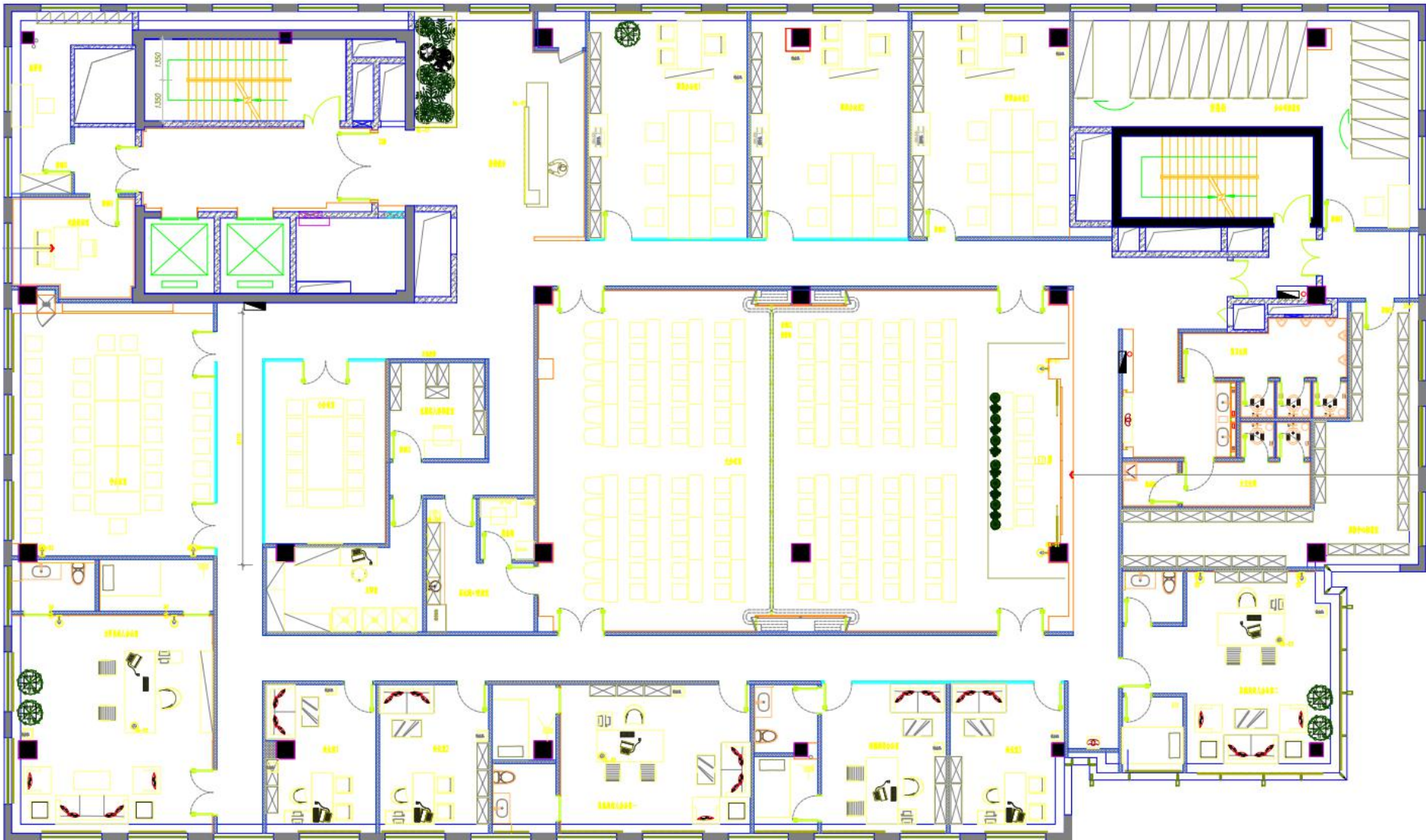


图 3-6 601 办公室总体平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目产品及设计生产规模

本工程主要从事粮食检测，不含放射性检验项目，样品来源于辽宁省内各地储粮库。具体实验内容见表 3-2。

表 3-2 项目产品方案

类别	环评阶段检测项目	验收阶段检测项目	实验量 (次/年)	样品总 重量(t)
稻谷/ 小麦/ 玉米	出糙率、整精米率、杂质、水分、色泽、气味、不完善粒、谷外糙米、黄粒米、容重、湿面筋、干面筋、生霉粒、皮色、硬度、降落数值、矿物质、类型及互混、千粒重，总计 19 项。	出糙率、整精米率、杂质、水分、色泽、气味、不完善粒、谷外糙米、黄粒米、容重、湿面筋、干面筋、生霉粒、皮色、硬度、降落数值、矿物质、类型及互混、千粒重，总计 19 项。	3100	6.25
大豆	完整粒率、损伤粒率、热损伤粒率、粗脂肪、粗蛋白质、水分、类型及互混、杂质、异色粒，总计，总计 10 项。	完整粒率、损伤粒率、热损伤粒率、水分、类型及互混、杂质、异色粒，总计 8 项。	100	0.1
大米/ 小麦 粉	加工精度、灰分、水分、不完善粒、碎米、杂质、互混、色泽及气味、黄粒米、垩白粒率、品尝评分值、直链淀粉、粗细度、含砂量、磁性金属物、脂肪酸值，总计 16 项。	加工精度、灰分、水分、不完善粒、碎米、杂质、互混、色泽及气味、黄粒米、垩白粒率、品尝评分值、粗细度、磁性金属物、脂肪酸值，总计 14 项。	20	0.035
大豆 油	气味及滋味、透明度、色泽、浸出油溶剂残留、冷冻试验、相对密度、折光指数、碘值、大豆油的定性试验、菜籽油的定性试验、棉籽油的定性试验、脂肪酸组成，总计 12 项。	气味及滋味、透明度、色泽、冷冻试验、相对密度、折光指数，总计 6 项。	10	5L
卫生 项目	热损伤率、霉变粒、麦角、毒麦、曼佗罗籽及其他有毒植物种子、黄曲霉毒素 B1、脱氧雪腐镰刀菌烯醇（DON）、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素 A、铅、镉、汞、磷化物、马拉硫磷、浸出油溶剂残留、总砷，总计 16 项。	热损伤率、霉变粒、麦角、毒麦、曼佗罗籽及其他有毒植物种子总计 5 项	2000	//*
储存 品质 判定 参数	色泽及气味、脂肪酸值、品尝评分值、面筋吸水量，总计 4 项。	色泽及气味、品尝评分值、面筋吸水量，总计 3 项。	500	//*
总计	77 项	55 项	/	/

*卫生项目、储存品质判定参数项目的样品来源于对所有样品的抽样。

3.2.2 项目工程组成和建设内容

本项目购买的 401 室、501 室、601 室，总建筑面积为 3869.8m²；租赁的

M12#室、M13#室，总建筑面积为 292.82m²。项目总建筑面积 4162.62m²。401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，M12#室、M13#室为样品处理室。验收期间，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，因此项目不产生有机废气和酸雾，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，纯水外购。本次验收为一阶段验收，不包括有机废气、酸雾废气收集处理系统和污水综合处理系统。待污水综合处理系统建成后进行全部检测项目时，化学检测项目、污水综合处理系统以及废气收集处理系统另行验收。

本项目验收期间项目组成见表 3-3。

表 3-3 验收项目组成一览表

工程名称	项目名称	环评建设内容及规模	实际建设情况	变动情况
主体工程	401 室	质监中心，建筑面积 1133.72 平方米。包含化验室、化学试剂室、标液室、洗涤室、纯水室、气瓶室（氮气、氩气）、天平室、高温室、色谱质谱室、光谱室、蒸煮室、品尝室、快检室、物检室、光学室、更衣室、卫生间、污水池等、食堂。检测项目共 77 项。	质监中心，建筑面积 1133.72 平方米。包含化验室、化学试剂室、标液室、洗涤室、纯水室、气瓶室（氮气、氩气）、天平室、高温室、色谱质谱室、光谱室、蒸煮室、品尝室、快检室、物检室、光学室、更衣室、卫生间、污水池、食堂等。验收期间，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测。	检测项目减少，涉及使用化学试剂的检测项目不在本次验收范围内
	M13#	建筑面积 146.41 平方米。样品室、备品间	建筑面积 146.41 平方米。样品室、备品间	无
	M12#	建筑面积 146.41 平方米。样品接收室、前处理间、粉碎间	建筑面积 146.41 平方米。样品接收室、前处理间、粉碎间	无
辅助工程	601 室	建筑面积 1368.04 平方米。办公室	建筑面积 1368.04 平方米。办公室	无
	501 室	建筑面积 1368.04 平方米。办公室	建筑面积 1368.04 平方米。办公室	无
公用工程	供水	皇姑区市政给水管网提供	皇姑区市政给水管网提供	无
	供电	皇姑区市政供电系统提供	皇姑区市政供电系统提供	无
	供暖	依托中粮广场供暖系统	依托中粮广场供暖系统	无
	排水	实验废水和制备纯水产生的浓水经综合废水处理系统处理后排入化粪池；餐饮废水经隔油装置处理后排入化粪池；职工生活污水经化粪池处理后统一排入市政下水管网，最终进入沈阳北部污水处理厂。	验收阶段，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，因此项目不产生有机废气和酸雾，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，纯水外购，不产生实验废水和制备纯水产生的浓水；餐饮废水经隔油装置处理后排入化粪池；职工生活污水经化粪池处理后统一排入市政下水管网，最	不进行检测项目，综合污水处理系统尚未建设，不在本次验收范围

			终进入沈阳北部污水处理厂。	
环保工程	废气处理设施	有机废气、酸雾产生于化验室与色谱质谱室，化验室共设 6 个通风橱、12 个集气罩；色谱质谱室共设 4 个集气罩。有机废气、酸雾经管道排入 2 套并联使用的活性炭吸附装置净化，净化后的废气经 1 根排气筒排放。排气筒口位于屋面，高度为 35 米。	有机废气、酸雾的收集和设施已按照环评要求建设，但验收阶段，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，因此不产生有机废气和酸雾。	废气处理措施不在本次验收范围
		研磨在专用研磨间进行，产生的粉尘由设备自带微型布袋处理后无组织排放。	研磨在专用研磨间进行，产生的粉尘由设备自带微型布袋处理后无组织排放。	无
		食堂油烟经不低于 75%处理效率油烟净化器处理后引至楼顶排放，排气筒高度为 35 米。	食堂油烟经不低于 75%处理效率油烟净化器处理后引至楼顶排放，排气筒高度为 35 米。	无
	废水处理设施	本项目实验室废水和纯水制备浓排水通过“物理吸附、化学混凝沉淀、电化学电解、臭氧活性炭催化氧化、UV 光氧杀菌、生物膜法”综合处理系统处理后排入化粪池；餐饮废水通过隔油装置处理后排入化粪池；生活污水经化粪池处理后一起排入市政污水管网进入北部污水处理厂处理。综合处理系统日标准处理量为 300L/d，最大处理量为 450L/d。	验收阶段暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，因此处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，纯水外购，不产生实验废水和制备纯水产生的浓水；餐饮废水经隔油装置处理后排入化粪池；职工生活污水经化粪池处理后统一排入市政下水管网，最终进入沈阳北部污水处理厂。	综合污水处理系统尚未建设，不在本次验收范围
	噪声处理设施	基础减振，风机接口采用软连接	基础减振，风机接口采用软连接	无
	固废处理设施	生活垃圾、废包装材料经集中收集后环卫部门统一清运处理；废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜存于危废暂存间，并托有资质单位进行处理。	生活垃圾、废包装材料经集中收集后环卫部门统一清运处理；由于暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜等危险废物。	暂无危险废物产生





图 3-7 化验室



图 3-8 样品处置室

3.3 主要生产设备

本项目验收期间主要设备情况见下表 3-4。

表 3-4 主要生产设备一览表

序号	仪器名称	型号	生产厂家	数量	备注
1	谷物容重器	GHCS-1000	吉林中谷工程有限公司	1	投入使用
2	谷物容重器	GHCS-100-A-P	上海东方衡器有限公司	1	投入使用
3	实验室粮食样品自动分样器	JFYZ	中储粮成都粮食储藏科学研究所	4	投入使用
4	佳美特 Gamet		美国	1	投入使用
5	数显电热鼓风干燥箱	101A-1E	上海实验仪器厂	4	投入使用
6	粮食检验快速烘干机	KH-3 型	吉林榆树市金裕粮油有限公司	1	投入使用
7	箱式电阻炉	SX2	上海一恒科技有限公司	1	投入使用
8	真空干燥箱	DZF	上海精宏实验设备有限公司	1	投入使用
9	水浸悬浮法粮食水分快速测定仪	JFSK-100A	沈阳龙腾电子有限公司	1	投入使用
10	精米机	BLH-3500	伯利恒	3	投入使用
11	砻谷机	JLG-II	中储粮成都粮食储藏科学研究所	4	投入使用
12	实验室水分磨	3310	瑞典波通公司	1	投入使用
13	碾米机	JNM-III	中储粮成都粮食储藏科学研究所	4	投入使用

14	谷物筛选器	JJSD	上海嘉定粮油仪器有限公司	1	投入使用
15	电动筛选器	JJSD	杭州大成光电仪器有限公司	2	投入使用
16	冷藏展示柜		大阪	2	投入使用
17	玻璃仪器气流烘干机	华鑫牌	天津华鑫仪器厂	3	投入使用
18	超声波清洗器	KQ-250B	昆山市超声仪器有限公司	1	未使用
19	超声波清洗器	KQ-700E	昆山市超声仪器有限公司	1	未使用
20	全自动器皿清洗机	CTLW-200A	山东青岛永合创信	1	未使用
21	锤式旋风磨	3100	Perten 公司	2	投入使用
22	实验磨	120	Perten 公司	1	投入使用
23	实验用碾米机	/	株式会社 KETT 科学研究所	1	投入使用
24	实验磨粉机	LRMM8040-3-D	无锡锡粮机械制造有限公司	1	投入使用
25	粉筛	LFS-30	中国无锡锡粮机械制造有限公司	1	投入使用
26	谷物脂肪酸值专用振荡器	JZDZ- I	成都粮食储藏科学研究所	4	未使用
27	脂肪酸值测定仪	XQ-600	北京先驱威锋技术开发有限公司	2	未使用
28	可调式电热板	ML-2-4	北京市永光明医疗仪器厂	1	投入使用
29	面筋测定仪	洗面筋	Perten 公司	1	未使用
30	真菌毒素检测箱	/	中检环贸	2	未使用
31	电热恒温水浴振荡器	SHA-B	精达	1	投入使用
32	循环水多用真空泵	SHB-III	西安太康生物科技有限公司	2	投入使用
33	和面机	JHMZ	北京东方孚德技术发展中心	1	投入使用
34	醒发箱	JXFD	北京东方孚德技术发展中心	1	投入使用
35	面团成型机	JCXZ	北京东方孚德技术发展中心	1	投入使用
36	脂肪酸值自动滴定仪	主机	中储粮成都粮食储藏科学研究所	1	未使用
37	比较测色仪	WSL-2	上海申光仪器仪表有限公司	1	投入使用
38	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	北京普析通用有限公司	1	未使用
39	小麦硬度指数测定仪	JYDB100×40	无锡锡粮机械制造有限公司	1	投入使用
40	紫外分光光度计	722N	上海精密科学仪器有限公司	1	未使用
41	磁性金属测定仪	JJCC	上海嘉定粮油检测仪器厂	1	投入使用
42	气相色谱仪	GC-2014C	岛津仪器（苏州）有限公司	1	未使用
43	气相色谱仪	7890A	安捷伦仪器有限公司	1	未使用
44	安捷伦液相色谱仪	1200	安捷伦	1	未使用
45	ICP-MS	7800	安捷伦	1	未使用
46	稻谷新鲜度检测仪	JXCD10	东孚	1	投入使用
47	大米外观品质检测仪	JMWT12		1	投入使用

48	稻谷出米率检测仪	JDMZ100		1	投入使用
49	谷物近红外检测仪	DA7250	波通	1	投入使用
50	粮食重金属检测仪	EDX3200S PLUS	江苏天瑞仪器股份有限公司	1	投入使用
51	超纯水仪			1	投入使用
52	污水综合处理系统	0.3m³/d	标准处理量 0.3m³/d 最大处理量 0.45m³/d	1	未建

3.4 主要原辅材料

3.4.1 主要实验材料

验收期间，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，不涉及实验材料的使用。

3.4.2 能源消耗

项目能源消耗情况见表 3-5。

表 3-5 能源消耗表

序号	名称	单位	环评预计消耗量	实际消耗量
1	水	吨/年	1027	938.25
2	电	万千瓦时	1	0.6

3.5 工作制度及劳动定员

本项目环评阶段劳动定员 50 人，其中实验人员 13 人，其余为行政办公人员；年工作时间 250 天，每天 8 小时。项目验收期间，年工作时间仍为 250 天，一班倒，员工人数、年工作时长与环评中的一致。

3.6 水源及水平衡图

验收阶段暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，纯水外购，不产生实验废水和制备纯水产生的浓水。因此，本次验收时涉及到的废水为生活污水、食堂废水及少量含有粮食粉尘的容器清洗废水。

①生活污水

项目员工 50 人，每人每天用水 50L，全年正常工作 250 天，则员工用水量为 625t/a，排水量为 500t/a。生活污水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网。

②食堂废水

食堂每餐每人用水 25L，年用水量为 312.5t/a，排水量为 250t/a。项目产生的食堂废水经隔油装置处理之后与生活污水排入化粪池中，经市政管网排入沈阳北部污水处理厂处理。

③容器清洗废水

在进行物理检验项目时部分粘有粮食粉尘的容器需要清洗，用水量为 0.75t/a。产生的清洗废水中仅含有粮食粉尘，不含有化学试剂，产生量极少，约为 0.675t/a，可随生活污水进入化粪池沉淀处理后排入市政污水管网。

项目水平衡图见下图 3-9。

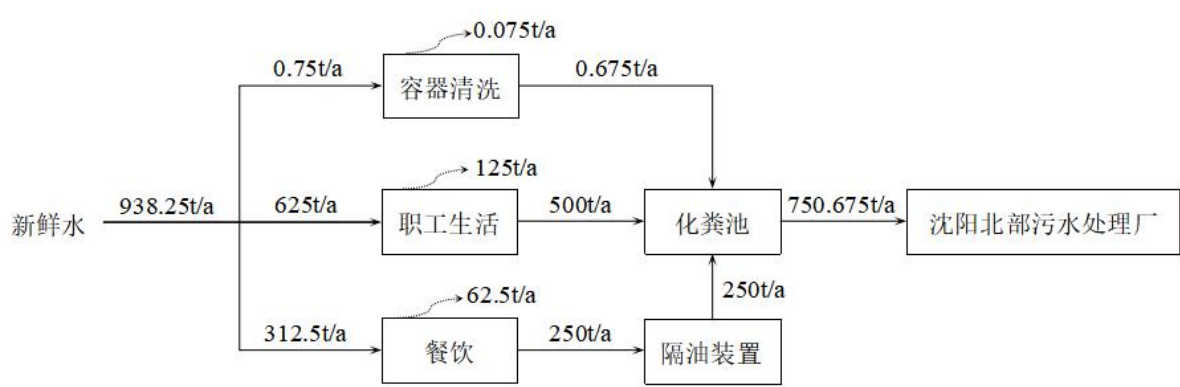


图 3-9 项目水平衡图（单位：t/a）

3.7 生产工艺

质监中心首先下达方案按照方案组织实施，依据方案进行现场采样，样品交接后对样品进行处理，根据实验检测项目要求、国家相关试验操作流程进行分析，接着进行质量控制，最后计算、编制报告、发放报告。验收阶段暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，纯水外购，不产生实验废水和制备纯水产生的浓水。

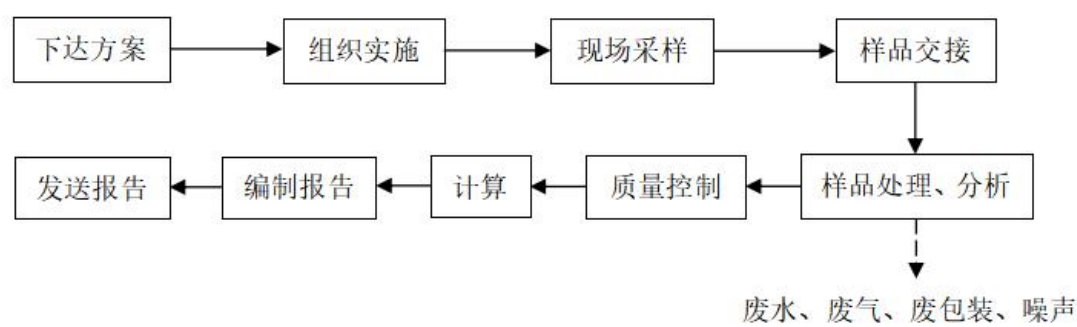


图 3-10 项目检测工艺及产污节点流程图

工艺流程说明：

①下达方案：首先根据不同检测项目，下达相关检测方案；

- ②组织实施：方案拟好后，按照方案组织实施；
- ③现场样品及检测：按照国家技术标准要求，使用相关采样设备在辽宁省各大粮库进行采样；
- ④样品交接：采集回来的样品进行登记、交接；
- ⑤样品处理、分析：根据不同检测项目采用相应检测方法进行样品处理和分析。
该过程将可能产生废水、废气、废包装及噪声；
- ⑥质量控制：采用环境监测质量控制方法来保证监测结果的质量；
- ⑦计算：样品测定后进行数据计算，编制检测报告。

工程室验过程工艺流程如下图所示：

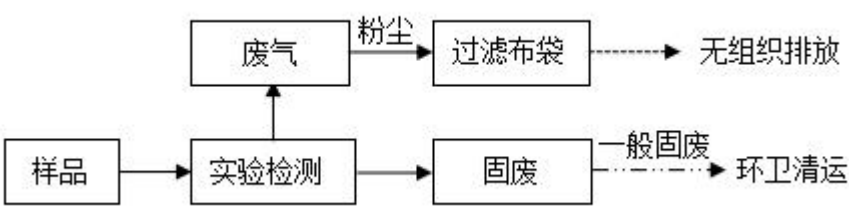


图 3-11 项目实验过程工艺流程及产污环节图

3.8 项目变动情况

验收期间，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，因此项目不产生有机废气和酸雾，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，纯水外购。本次验收不包括废气收集处理系统和污水综合处理系统。待污水综合处理系统建成后进行全部检测项目时，污水综合处理系统以及有机废气收集处理系统另行验收，本次为阶段性验收。除此之外，其他建设内容均未发生变化，根据《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），项目的性质、建设地点未发生变化，不新增敏感点，不属于重大变更。环评批复落实情况如下表 3-6。

表 3-6

项目环评批复意见落实情况一览表

编号	环评批复内容	落实情况	是否符合
1	项目位于沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号。从中粮地产集团深圳物业管理有限公司沈阳分公司购买 401 室、501 室、601 室，租赁 M12#室、M13#室，总建筑面积 4162.62 平方米。其中 401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，M12#室，M13#室为样品处理室。项目拟购置各类监测仪器数十台，可提供和粮食检测有关的 77 项检测服务项目。	质监中心位于沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号，购买中粮地产集团深圳物业管理有限公司沈阳分公司 401 室、501 室、601 室，租赁 M12#室，M13#室。购买的 401 室、501 室、601 室，总建筑面积为 3869.8m ² ；租赁的 M12#室、M13#室，总建筑面积为 292.82m ² 。项目总建筑面积 4162.62m ² 。401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，M12#室、M13#室为样品处理室。项目购置各类监测仪器数十台，检测仅包含不涉及使用化学试剂的项目，共 55 项。	检测项目减少，仅包含不涉及使用化学试剂的项目，其他符合
2	项目产生的有机废气须经集气罩收集，通过活性炭吸附装置净化处理后有组织排放。	验收阶段，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，因此暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生有机废气和酸雾。	不在本次验收范围
3	项目实验室废水和纯水制备浓排水经污水处理系统综合处理后，通过市政管网进入北部污水处理厂。	验收阶段，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，因此暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，纯水外购，不产生实验废水和制备纯水产生的浓水；餐饮废水经隔油装置处理后排入化粪池；职工生活污水经化粪池处理后统一排入市政下水管网，最终进入沈阳北部污水处理厂。	综合污水处理系统不在本次验收范围，其他符合
4	项目应采用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声等降噪措施。	基础减振，风机接口采用软连接	符合
5	废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜存于危废暂存间，并托有资质单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。	生活垃圾、废包装材料经集中收集后环卫部门统一清运处理；由于暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜等危险废物。	不产生危险废物

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本次验收时涉及到的废水为生活污水和食堂废水。

（1）生活污水

本项目外排的生活污水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网。

（2）食堂废水

项目产生的食堂废水经隔油装置处理之后与生活污水排入化粪池中，经市政管网排入沈阳北部污水处理厂处理。

（3）容器清洗废水

在进行物理检验项目时部分粘有粮食粉尘的容器需要清洗，产生量极少，随生活污水进入化粪池沉淀处理后排入市政污水管网。

根据上述分析，该项目采取以上措施后对水环境的影响很小。



图 4-1 隔油池

4.1.2 废气

验收阶段，处理项目实验室废水和纯水制备浓排水的综合处理系统尚未建设，因此暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生有机废气和酸雾。项目运营期废气仅为颗粒物、食堂油烟。

（1）样品研磨粉尘

项目检测的样品为稻谷、小麦、玉米、大豆、大米、小麦粉，在制备样品时需要进行研磨处理。项目设有专用的粉碎间，由专用粉碎机、研磨机进行样品研磨处理。

研磨粉尘经研磨设备自带微型布袋收集处理后无组织排放。



图 4-2 研磨机配带布袋收尘

（2）食堂油烟

项目食堂设置 3 个灶台，安装去除率不低于 75% 的油烟净化装置，经处理后引至楼顶排放。



图 4-3 油烟净化器

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自水泵、离心机和风机等设备运行过程中产生的噪声。为降低噪声，主要从噪声源、噪声的传播以及受声体三方面，基础减振，风机接口采用软连接。项目已严格采取相应的降噪措施，不会造成环境噪声污染。

4.1.4 固废

由于暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜等危险废物。

验收阶段仅有少量的粮食废包装材料、物理检测后废粮食样品和生活垃圾，经集中收集后环卫部门统一清运处理。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

（1）环保设施投资情况

项目环评阶段预计总投资 5350 万元，项目环保投资主要为运营期环保设施的投资，预计投资额为 27 万元，占总投资的 0.5%。实际项目总投资 5350 万元，环保投资为 12 万元，占总投资的 0.22%。详见下表 4-1。

污染种类	设施名称	数量	预计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	活性炭吸附装置+排气筒	2	5	5
	去除效率不低于 75%油烟净化器+排气筒	1	1	1
	集气罩	12	1.8	1.8
	通风橱	6	1.2	1.2
废水	综合污水处理系统	1	15	0
	隔油装置	1	0.5	0.5
噪声	生产设备	减震、降噪	8	2
固废	危废暂存间	1	0.5	0.5
合计			27	12

（2）“三同时”落实情况

项目环保设施设计、施工均有建设单位完成，环保设施及“三同时”验收情况见下表 4-2。

类型	污染源	污染因子	污染防治措施	预计治理效果	实际落实情况
废气治理	实验室	氮氧化物、氯化氢、非甲烷总烃	经通风橱、集气罩收集后，引至 2 台并联的活性炭吸附装置处理后通过 1 根 35 米高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定相关限值 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）	不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生有机废气和酸雾。实验室废气收集处理系统不在本次验收范围
	研磨	颗粒物	用专用研磨机，通过设备自带的微型布袋	《大气污染物综合排放标准》	用专用研磨机，通过设备自带的微

			收集粉尘	《GB16297-1996》表2 规定相关限值	型布袋收集粉尘
	食堂	油烟	食堂油烟经不低于75%处理效率油烟净化器处理后引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2 中型标准	食堂油烟经不低于75%处理效率油烟净化器处理后引至楼顶排放
噪声治理	生产设备	噪声	基础减振、实验室墙壁隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1、4类标准	基础减振、实验室墙壁隔声
废水治理	生活废水	COD、氨氮、SS、BOD ₅	排入化粪池，处理后排入市政管网	《污水综合排放标准》（GB8978-2002）及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）	排入化粪池，处理后排入市政管网
	餐饮废水	COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、动植物油	排入隔油装置后排入化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-2002）及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）	排入隔油装置后排入化粪池
	实验室	COD、氨氮、SS、BOD ₅	实验室废水和纯水制备浓排水通过“光-电催化氧化+絮凝+活性炭臭氧催化氧化+MBR”综合处理系统处理后和生活污水经化粪池处理后一起排入市政污水管网进入北部污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-2002）及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）	暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，纯水外购，不产生实验废水和制备纯水产生的浓水，废水综合处理系统不在本次验收范围内
固废治理	职工生活	生活垃圾	统一收集，交由环卫处置	有序处置	统一收集，交由环卫处置
	实验室	不含危险化学品的废包装材料	统一收集，交由环卫处置	有序处置	统一收集，交由环卫处置
	实验室	废活性炭，实验废液、废化学试剂、实验仪器清洗废液，废试剂瓶、废滤纸、沾染化学药品的废弃物、滤膜、污泥、废活性炭	暂存于危废暂存间，统一交由有资质单位处理	有序处置	暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜等危险废物。

5 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议及审批部门决定

5.1 环境影响报告表的主要结论与建议

《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼环境影响报告表》中对废水、废气、噪声、固体废物等防治设施效果的要求，工程建设对环境的影响及要求如下。

表 5.1-1 环评要求环保设施与实际建设情况对照

类别	项目	治理措施	数量	验收标准	实际建设情况
废气	实验室	经通风橱、集气罩收集后，引至 2 台并联的活性炭吸附装置处理后通过 1 根 35 米高排气筒排放	2 套	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定相关限值 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）	已建，但暂不开展有机实验，废气处理措施不在本次验收范围
	研磨	用专用研磨机，通过设备自带的微型布袋收集粉尘	1 套	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定相关限值	已落实
	食堂	食堂油烟经不低于 75% 处理效率油烟净化器处理后引至楼顶排放	—	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中型标准	已落实
废水	生活污水处理设施	排入化粪池，处理后排入市政管网	1 座	《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）中表 2 标准	已落实
	餐饮废水	排入隔油装置后排入化粪池	1 套	《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）中表 2 标准	已落实
	实验室	实验室废水和纯水制备浓排水通过“光-电催化氧化+絮凝+活性炭臭氧催化氧化+MBR”综合处理系统处理后和生活污水经化粪池处理后一起排入市政污水管网进入北部污水处理厂处理	1 套	在污水池内暂存，定期交由有危废处置资质单位处理	尚未建设，不在本次验收范围
噪声	隔声降噪减震系统	基础减振、实验室墙壁隔声	—	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类、4 类	已落实
固废	职工生活	统一收集，交由环卫处置	—	有序处置	已落实

	实验室	暂存于危废暂存间，统一交由有资质单位处理	—	有序处置	本次验收期间无危险废物产生
--	-----	----------------------	---	------	---------------

环境影响报告表主要结论：中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼建设项目，符合国家产业政策，选址合理。采用实用的生产工艺，采取环评提出的措施后，可有效减小对周围环境的影响，污染物达标排放，满足总量控制要求，坚持清洁生产的原则，对区域环境影响较小。只要切实落实工程环保实施方案，并且做到“三同时”，从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

（1）环评批复原文

沈阳市生态环境局皇姑分局以沈环皇姑审字[2019]29 号对《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼建设项目环境影响报告表》进行了审批，最终审批决定如下：

关于中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼建设项目环境影响报告表的批复

中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司：

你公司报送的《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼建设项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、工程主要建设内容

项目位于沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号。从中粮地产集团深圳物业管理有限公司沈阳分公司购买 401 室、501 室、601 室，租赁 M12#室、M13#室，总建筑面积 4162.62 平方米。其中 401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，M12#室，M13#室为样品处理室。项目拟购置各类监测仪器数十台，可提供和粮食检测有关的 77 项检测服务项目。

二、项目建设主要环境影响

项目运营期间会产生少量有机废气以及实验废液、废化学试剂等危险废物。

三、执行的主要环境标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定相关限值。

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-2002）表 4 及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 4-4 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度限值要求。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类、4 类标准限值要求。

固体废物排放标准：危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）。

四、减缓项目建设环境影响的主要措施

1. 废气：项目产生的有机废气须经集气罩收集，通过活性炭吸附装置净化处理后有组织排放。

2. 废水：项目实验室废水和纯水制备浓排水经污水处理系统综合处理后，通过市政管网进入北部污水处理厂。

3.噪声：项目应采用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声等降噪措施。

4.固体废物：废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜存于危废暂存间，并托有资质单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

五、建设单位要严格落实配套建设的环境保护设施，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

六、项目运营管理应保证附近居民休息，如出现环境污染或扰民举报情况，必须立即停业整改，达标后方可运营。

七、项目竣工后应按规定程序进行环境保护设施竣工验收，验收合格后方可正式投入使用。

沈阳市生态环境局皇姑分局

2019年9月24日

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水

污水总排口废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-2002）表 4 及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 4-4 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度限值要求，详情见下表 6-1。

表 6-1 污水排放标准限值（三级） 单位：mg/L

序号	污染物类别	排放限值	标准来源
1	pH	6-9	《污水综合排放标准》 （GB8978-2002）中表 4
2	动植物油	100	
3	化学需氧量	300	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）中表 2
4	氨氮	30	
5	悬浮物	300	
6	五日生化需氧量	250	

6.1.2 废气

本次验收期间暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，因此不产生有机废气和酸雾，主要生产废气为样品预处理中产生的颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定相关限值，详情见下表 6-2。

表 6-2 大气污染物排放执行标准一览表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织监控浓度限值 (周界浓度最高点) (mg/m ³)	标准来源
		排放高度 (m)	二级 (kg/h)		
颗粒物	120	35	15.5	1.0	GB16297-1996

注：本项目所在建筑的高度为 34.67m，排气筒设置于楼顶，总高度为 35m。经调查，本项目 200m 范围内最高建筑高度为 50m，若设置排气筒高于建筑物 5m 以上，存在一定安全风险，因此，本项目排气筒不能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“排气筒高出 200m 范围内的建筑 5m 以上”的要求，故其排放速率先根据内插法计算，再严格 50%执行。

食堂排放的油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

表 6-3 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2

规模	最高允许排放浓度 mg/m ³	净化设施油烟去除最低效率%
中型	2.0	75

6.1.3 噪声

运营期厂界南、西、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准限值要求，即昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)；东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求，即昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。

6.1.4 固体废物

一般固体废物贮存、处置场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）；

生活垃圾执行《沈阳市城市垃圾管理规定》（沈阳市人民政府第 56 号令，2006 年 4 月，2012 年 6 月 25 日修订）。

6.2 总量控制指标

根据《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼环境影响报告表》，本次验收涉及到的总量控制的污染物为 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，总量指标分别为 0.041125t/a 和 0.0041125t/a。

7 验收监测内容

7.1 废水

- ①监测点位：化粪池设 1 个监测点位；
- ②监测因子：pH、动植物油、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量。
- ③监测频次：连续监测 2 天，每天 4 次。

表 7-1 废水监测内容表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	化粪池	pH、动植物油、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	监测 2 天，4 次/天

7.2 废气

1、有组织废气监测

- ①监测点位：食堂油烟净化器进、出口各设 1 个有组织废气监测点位；
- ②监测因子：食堂油烟；
- ③监测频次：连续监测 2 天，每天取样 5 次。

表 7-2 项目废气有组织排放监测布点

序号	位置	监测点位	监测项目	监测频次
1	油烟净化器	进、出口	食堂油烟	连续监测 2 天，每天 5 次

2、无组织废气监测

- ①监测点位：楼外上风向 2-50m 设一个监测点位，楼外下风向 2-50m 设置 3 个监测点位；质监中心实验室内设置 1 个无组织废气监测点。
- ②监测因子：颗粒物；同时记录天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压等气象参数；
- ③监测频次：在生产工况负荷率大于或等于 75%情况下，连续监测 2 天，每天取样 3 次。

表 7-3 项目废气无组织排放监测布点

序号	位置	监测项目	监测频次
1	楼外上风向、下风向	颗粒物	连续监测 2 天，每天 3 次

7.3 噪声监测

- ①监测点位：四周厂界各设 1 个噪声监测点。
- ②监测频次：在粉碎等前处理设别运行达满负荷 75%以上运行状态下，连续监测 2 天，每天昼夜各 2 次。

表 7-4 噪声监测内容

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	项目东侧边界	边界噪声	连续监测 2 天，每天昼、夜间各监测 2 个次
	项目南侧边界	边界噪声	
	项目西侧边界	边界噪声	
	项目北侧边界	边界噪声	



图 7-1 项目验收监测点位图 1

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法和监测仪器

表 8-1 检测项目及分析方法依据

序号	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器名称及型号	检出限
废气				
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995（含修改单）	智能综合采样器 ADS-2062 电子天平 PX125DZH	0.001 mg/m ³
2	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB/T 18483-2001 附录 A	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088 红外测油仪 OL680	—
废水				
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3CW	—
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 PX125DZH	—
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	—	4mg/L
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	BOD 培养箱 SPX-100B-Z	0.5mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722	0.025mg/L
6	动植物油	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OL680	0.06mg/L
噪声				
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+型	—

8.2 人员能力

项目监测人员均经过考核并持有上岗证。

8.3 质量保证和质量控制

本次验收监测期间，严格执行了《建设单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求。

合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

本次监测采样及样品分析均严格按照相关规范等要求进行，实施全程序质量控制。

辽宁中烽检测有限公司于 2020 年 11 月 3 日~4 日进行了现场验收监测，形成《中

国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼项目检测报告》（报告编号：ZYJC-201220-111003）。

监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

8.3.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

按国家环保总局颁发的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》（国家环保局，1991年1月11日）的要求对本次废水验收监测实施全过程质量控制。即做到采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般应加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%的质控样品分析；对样品同时做空白试验，并控制空白试验值。水质监测实验室质量控制指标符合性判别依据引用《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）第二篇 第五章中表2-5-3（P82）与实验室自制文件《实验室质量控制与质量监督管理规定》。

8.3.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

无组织废气监测按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）的规定进行。选择不利于污染物扩散和稀释的条件下进行采样。在单位周界外设点，在排放源下风向设点，采样口的高度为1.5m。共设置监控点2个。现场采样之前进行风向、风速测定，在采样过程中重复2次。采样过程中未发生风向有明显变化的情况。采取连续1h采样计平均值。

8.3.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求与规定进行全过程质量控制，监测期间无雨雪、无雷电天气，风速小于5m/s。声级计测量前后均进行校准。噪声仪在检测前后均使用声校准器进行声校准，前、后示值偏差小于0.5dB，符合相关规定的要求。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环评以及环评批复的要求。基本做到了环保设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投入生产。

验收期间气象条件见下表 9-1。

表 9-1 验收期间气象条件参数

采样时间	天气	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
2020.11.03	晴	-9~3	101.5	2.1	西北风
2020.11.04	晴	3~13	100.9	1.2	西南风

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 废水

本项目验收期间，化粪池中废水污染因子检测结果见表 9-2。

表 9-2 废水检测结果

采样点位	检测项目	检测结果		单位	标准
		2020.11.03	2020.11.04		
化粪池 1#	pH	7.08	7.09	——	6-9
		6.98	7.14	——	
		7.04	6.99	——	
		7.11	7.02	——	
	悬浮物	101	112	mg/L	300
		97	107	mg/L	
		95	99	mg/L	
		102	103	mg/L	
	化学需氧量	139	114	mg/L	300
		125	127	mg/L	
		122	132	mg/L	
		131	122	mg/L	
	五日生化需氧量	46.3	38.2	mg/L	250
		41.7	42.3	mg/L	

		40.7	44.1	mg/L	
		43.6	40.6	mg/L	
	氨氮	12.7	12.3	mg/L	30
		11.8	11.3	mg/L	
		13.1	12.6	mg/L	
		12.4	12.9	mg/L	
	动植物油	0.86	0.81	mg/L	100
		0.79	0.78	mg/L	
		0.82	0.85	mg/L	
		0.77	0.83	mg/L	

由上表 9-2 可知，验收期间化粪池中水污染因子浓度满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 排放标准要求。

9.2.2 废气

（1）有组织废气监测

验收期间，食堂油烟净化器进出口废气监测结果如下表 9-3。

表 9-3

食堂油烟净化器进出口废气监测结果

采样时间	检测项目	单位	油烟净化器进口 2#					油烟净化器出口 3#					去除效率
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	
2020.11.03	标态烟气流量	m ³ /h	2749	2711	2763	2767	2694	2718	2658	2709	2758	2744	/
	油烟实测浓度	mg/m ³	3.1	2.9	3.5	3.2	3.0	0.35	0.38	0.39	0.34	0.36	/
	实测平均浓度	mg/m ³	3.14					0.36					88.54
2020.11.04	标态烟气流量	m ³ /h	2699	2728	2731	2778	2689	2693	2719	2782	2648	2685	/
	油烟实测浓度	mg/m ³	3.3	3.1	2.8	3.0	2.7	0.29	0.30	0.32	0.33	0.31	/
	实测平均浓度	mg/m ³	2.98					0.31					89.60

由表 9-3 可知，食堂油烟净化器出口最大浓度为 0.36mg/m³，最大去除效率为 89.60%，均满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中中型食堂的标准要求。

验收期间，本项目厂界上、下风向及厂内废气无组织排放检测结果如下表 9-4。

表 9-4 废气检测结果

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果	标准限值	单位
2020.11.03	颗粒物	上风向 1#	0.069	1.0	mg/m ³
			0.073		
			0.071		
		下风向 2#	0.121		
			0.124		
			0.119		
		下风向 3#	0.127		
			0.129		
			0.125		
		下风向 4#	0.122		
			0.131		
			0.128		
2020.11.04	颗粒物	上风向 1#	0.071	1.0	mg/m ³
			0.077		
			0.073		
		上风向 2#	0.122		
			0.129		
			0.135		
		上风向 3#	0.124		
			0.119		
			0.127		
		上风向 4#	0.126		
			0.134		
			0.128		

由上表 9.2-2 知，验收期间厂界上、下风向监测点的颗粒物的最大浓度为 0.135mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值。

9.2.3 厂界噪声

验收期间四周厂界噪声排放情况如下表 9-5。

表 9-5 噪声检测结果

检测点位	检测时间	测量结果		标准值	单位
		2020.11.03	2020.11.04		
厂界东 1#	昼间	52	53	70	dB(A)
		50	51		
	夜间	41	42	55	
		41	42		
厂界南 2#	昼间	48	51	55	
		50	49		
	夜间	36	41	45	
		38	38		
厂界西 3#	昼间	48	46	55	
		46	50		
	夜间	38	39	45	
		37	37		
厂界北 4#	昼间	48	47	55	
		46	49		
	夜间	37	38	45	
		37	40		

注：“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段；“夜间”是指 22:00 至次日 06:00 之间的时段。

由上表 9-5 可知，东厂界昼间噪声最大值为 53dB(A)，夜间噪声最大值为 42dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)的 4 类标准；南、西、北厂界昼间噪声最大值为 51dB(A)，夜间噪声最大值为 41dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)的 1 类标准。厂界噪声达标排放。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

（1）废水

本项目验收期间，化粪池中水污染因子浓度满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 排放标准要求。

（2）废气

食堂油烟净化器出口最大浓度为 $0.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大去除效率为 89.60%，均满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中中型食堂的标准要求。

验收期间厂界上、下风向监测点的颗粒物最大浓度值为 $0.135\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值。

（3）厂界噪声

东厂界昼间噪声最大值为 53dB(A)，夜间噪声最大值为 42dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)的 4 类标准；南、西、北厂界昼间噪声最大值为 51dB(A)，夜间噪声最大值为 41dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)的 1 类标准。厂界噪声达标排放。

10.2 工程建设对环境的影响

根据调查结果表明，中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼建设项目对周围环境影响较小，项目环境风险可控。

10.3 验收结论

中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表和环评批复提出的防治污染措施，配套建设了相应的环境保护设施并正常运行，污染物排放达到相应排放标准要求，具备了通过项目竣工环保验收的条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表




项目名称	中国储备粮管理集团有限公司 辽宁分公司及质监中心办公楼			项目代码	-			建设地点	沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号		
行业分类 (分类管理名录)	三十七、研究和试验发展，107 专业实验室				建设性质			新建☑；改扩建□；技术改造□			
设计生产能力	主要从事粮食检测，不含放射 性检验项目，样品来源于辽宁 省内各地储粮库			实际生产能力	主要从事粮食检测，不含放射性 检验项目，样品来源于辽宁省内 各地储粮库			环评单位	辽宁省环保集团辐洁生态环境有 限公司		
环评文件 审批机关	沈阳市生态环境局皇姑分局			审批文号	沈环皇姑审字[2019]28 号			环评文件类型	环境影响报告表		
开工日期	2019 年 9 月			竣工日期	2020 年 4 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	辽宁省环保集团辐洁生态环境 有限公司			环保设施监测单位	辽宁中怿检测有限公司			验收监测时工况	环保实施稳定运行		
投资总概算 (万元)	5350			环保投资概算 (万元)	27			所占比例 (%)	0.5		
实际总投资 (万元)	5350			实际环保投资 (万元)	12			所占比例 (%)	0.22		
废水治理 (万元)	25	废气治理 (万元)	60	噪声治理 (万元)	5	固废治理 (万元)	8	绿化及生态 (万元)	——	其他	0
新增废水处 理设施能力	——			新增废气处 理设施能力	——			年平均工作时间	2000		
运营单位	中国储备粮管理集团有限公司 辽宁分公司			运营单位统 一信用代码	912100007249397423			验收时间	2020 年 11 月		

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污 染 物	原 有 排放量 (1)	本工程 实际排 放浓度 (2)	本工程 允许排 放浓度 (3)	本工程 产生量 (4)	本工程 自身削 减量(5)	本工程 实际排 放量 (6)	本工程 核定排 放量 (7)	以新带 老削减 量 (8)	全厂实 际排放 量(9)	全厂核 定排放 量 10)	区域平 衡替代 削减量 (11)	排放增 减量 (12)
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固废	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	与项目有关 的其他特征 污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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、固废：万吨/年；废气量：×10⁴标米³/年；废水中污染物浓度：毫克/升

11 附件

11.1 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<h3>(副 本)</h3>	
统一社会信用代码 912100007249397423	
(副本号: 1-1)	
名 称	中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司
类 型	有限责任公司分公司
营 业 场 所	沈阳市和平区中兴街 3 1 号
负 责 人	吴跃放
成 立 日 期	2000年09月20日
营 业 期 限	自2000年09月20日至长期
经 营 范 围	中央储备粮的收购、储存、运输、加工、销售及相关业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
仅限于分公司购置办公楼使用。	
	<div>登记机关</div> <div>2017 年 11 月 14 日</div> <div></div>
提示: 应当于每年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	

11.2 环评批复

沈阳市生态环境局皇姑分局

沈环皇姑审字〔2019〕28号

关于中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司 及质监中心办公楼建设项目环境影响 报告表的批复

中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司：

你公司报送的《中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司及质监中心办公楼建设项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、工程主要建设内容

项目位于沈阳市皇姑区黄河北大街 256-40 号。从中粮地产集团深圳物业管理有限公司沈阳分公司购买 401 室、501 室、601 室，租赁 M12#室、M13#室，总建筑面积 4162.62 平方米。其中 401 室为质监中心，501 室、601 室为办公室，M12#室，M13#室为样品处理室。项目拟购置各类监测仪器数十台，可提供和粮食检测有关的 77 项检测服务项目。

二、项目建设主要环境影响

项目运营期间会产生少量有机废气以及实验废液、废化学试剂等危险废物。

三、执行的主要环境标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定相关限值。

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-2002）表 4 及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 4-4 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度限值要求。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类、4 类标准限值要求。

固体废物排放标准：危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）。

四、减缓项目建设环境影响的主要措施

1. 废气：项目产生的有机废气须经集气罩收集，通过活性炭吸附装置净化处理后有组织排放。

2. 废水：项目实验室废水和纯水制备浓排水经污水处理系统综合处理后，通过市政管网进入北部污水处理厂。



3. 噪声：项目应采用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声等降噪措施。

4. 固体废物：废活性炭、实验废液、废化学试剂、清洗仪器废液沾染化学药品的废物、污水站污泥暂、滤膜存于危废暂存间，并托有资质单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

五、建设单位要严格落实配套建设的环境保护设施，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

六、项目运营管理应保证附近居民休息，如出现环境污染或扰民举报情况，必须立即停业整改，达标后方可运营。

七、项目竣工后应按规定程序进行环境保护设施竣工验收，验收合格后方可正式投入使用。

沈阳市生态环境局皇姑分局

2019年9月24日

11.3 检测项目的说明

关于中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司质监中心

检测项目的说明

中国储备粮管理集团有限公司辽宁分公司质监中心于 2020 年 11 月建成进入试生产，目前只进行水分、色度、杂质等 55 项物理检测，暂不进行涉及使用化学试剂的检测项目，具体详见表 1。

类别	验收阶段检测项目
稻谷/小麦/玉米	出糙率、整精米率、杂质、水分、色泽、气味、不完善粒、谷外糙米、黄粒米、容重、湿面筋、干面筋、生霉粒、皮色、硬度、降落数值、矿物质、类型及互混、千粒重，总计 19 项。
大豆	完整粒率、损伤粒率、热损伤粒率、水分、类型及互混、杂质、异色粒，总计 8 项。
大米/小麦粉	加工精度、灰分、水分、不完善粒、碎米、杂质、互混、色泽及气味、黄粒米、垩白粒率、品尝评分值、粗细度、磁性金属物、脂肪酸值，总计 14 项。
大豆油	气味及滋味、透明度、色泽、冷冻试验、相对密度、折光指数，总计 6 项。
卫生项目	热损伤率、霉变粒、麦角、毒麦、曼陀罗籽及其他有毒植物种子总计 5 项
储存品质判定参数	色泽及气味、品尝评分值、面筋吸水量，总计 3 项。
总计	55 项

待污水综合处理系统建成后再进行全部检测项目。

特此说明。



11.4 监测报告