

浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食  
储备库建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

浙环资验字（2025）第 21 号

建设单位：浙江省储备粮管理集团有限公司

运营单位：浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司

编制单位：浙江环资检测科技有限公司

二〇二五年十二月

# 报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测科技有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告

**运营单位:**浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司

**法人代表:**郑雄友

**编制单位:**浙江环资检测科技有限公司

**法人代表:**华志升

**报告编写:**

**审 核:**

**审 定:**

**建设单位:**浙江省储备粮管理集团有限公司

**运营单位:**浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司

**电话:**/

**传真:**/

**邮编:**324000

**地址:**衢州市衢江区川汇路 88 号

**编制单位:**浙江环资检测科技有限公司

**电话:** 0570-3375757

**传真:** 0570-3375757

**邮编:** 324000

**地址:**衢州市柯城区勤业路 20 号

---

## 验收报告组成

- 一、验收监测报告
- 二、验收意见
- 三、其他需要说明的事项

---

## 一、验收监测报告

---

# 浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食 储备库建设项目竣工环境保护验收监测报 告表

浙环资验字（2025）第 21 号

建设单位：浙江省储备粮管理集团有限公司

运营单位：浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司

编制单位：浙江环资检测科技有限公司

二〇二五年十二月

目 录

表一 建设项目基本情况 ..... 1

表二 工程建设内容 ..... 5

表三 主要污染源、污染物处理和排放 ..... 12

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... 15

表五 验收监测质量保证及质量控制 ..... 19

表六 验收监测内容 ..... 22

表七 验收监测结果 ..... 24

表八 验收监测结论 ..... 29

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... 31

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边情况示意图

附件 1 营业执照

附件 2 环评批复

附件 3 验收委托函

附件 4 确认书

附件 5 验收期间工况

附件 6 环保管理制度

附件 7 检测报告

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目				
建设单位名称	浙江省储备粮管理集团有限公司				
运营单位名称	浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司				
建设项目性质	迁建				
建设地点	衢州市衢江区川汇路 88 号				
行业类别	G591 谷物、棉花等农产品仓储				
设计储存能力	设计仓容量一期 7.5 万吨，二期 2.5 万吨				
实际储存能力	一期 7.5 万吨				
建设项目环评时间	2006 年 8 月	开工建设时间	2010 年 6 月 28 日		
调试时间	2013 年 1 月 28 日	验收现场监测时间	2025 年 11 月 17 日~18 日		
环保设施设计单位	郑州粮油食品工程建筑设计院	环保设施施工单位	长业建设集团有限公司、浙江土木建设有限公司		
环评报告表审批部门	衢州市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江省衢州市环境保护科学研究所		
投资总概算	10057.9 万元	环保投资总概算	68 万元	比例	0.68%
实际总概算	7645.41 万元	环保投资	65 万元	比例	0.85%
验收监测依据	<p><b>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>1、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》中华人民共和国国务院令（第682号）（2017.7.16）；</p> <p>2、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评（2017）4号）；</p> <p>3、《浙江省人民政府令第388号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）（2021.2.10起施行）；</p> <p>4、生态环境部（公告2018年第9号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p>5、中国环境科学学会发布《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范污染影响类总则》T/CSES 88-2023（2023.3.30）。</p>				



	<p>主要环保技术文件及相关批复文件</p> <p>1、《浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目环境影响报告表》，浙江省衢州市环境保护科学研究所，2006 年 8 月；</p> <p>2、《关于浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目环境影响报告表审查意见的函》，衢环开[2006]173 号，衢州市生态环境局，2006 年 9 月 6 日；</p> <p>3、业主提供的其他资料。</p>																																																												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气</p> <p>本项目大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的标准；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中小型标准的排放限值，详见表 1-1、表 1-2。</p> <p><b>表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度(mg/m³)</th><th colspan="2">最高允许排放速率(kg/h)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th></tr><tr><th>排气筒高度(m)</th><th>二级</th><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <p><b>表 1-2 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）</b></p> <table><tr><th>规模</th><th>小型</th><th>中型</th><th>大型</th></tr><tr><td>基准灶头数</td><td>≥1，&lt;3</td><td>≥3，&lt;6</td><td>≥6</td></tr><tr><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td colspan="3">2.0</td></tr><tr><td>净化设施去除率（%）</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr></table> <p>注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为 2000Nm³/h。</p> <p>2、废水</p> <p>项目生活污水经预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳管排入衢州市城东污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后入衢江，详见表 1-3。</p> <p><b>表 1-3 污水纳管及排放标准限值（单位：mg/L，除 pH 外）</b></p> <table><tr><th>序 号</th><th>污 染 物 项 目</th><th>GB8978-1996 三级排放标准</th><th>GB18918-2002 一级 A 类标准</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6~9</td><td>6~9</td></tr><tr><td>2</td><td>SS</td><td>400</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>COD</td><td>500</td><td>50</td></tr><tr><td>4</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>35<sup>①</sup></td><td>5（8）<sup>②</sup></td></tr><tr><td>5</td><td>总磷</td><td>8</td><td>0.5</td></tr><tr><td>6</td><td>动植物油</td><td>100</td><td>1</td></tr></table>	污 染 物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	规模	小型	中型	大型	基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6	最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0			净化设施去除率（%）	60	75	85	序 号	污 染 物 项 目	GB8978-1996 三级排放标准	GB18918-2002 一级 A 类标准	1	pH	6~9	6~9	2	SS	400	10	3	COD	500	50	4	NH <sub>3</sub> -N	35 <sup>①</sup>	5（8） <sup>②</sup>	5	总磷	8	0.5	6	动植物油	100	1
污 染 物	最高允许排放浓度(mg/m³)			最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)																																																							
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度																																																								
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																																																								
规模	小型	中型	大型																																																										
基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6																																																										
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0																																																												
净化设施去除率（%）	60	75	85																																																										
序 号	污 染 物 项 目	GB8978-1996 三级排放标准	GB18918-2002 一级 A 类标准																																																										
1	pH	6~9	6~9																																																										
2	SS	400	10																																																										
3	COD	500	50																																																										
4	NH <sub>3</sub> -N	35 <sup>①</sup>	5（8） <sup>②</sup>																																																										
5	总磷	8	0.5																																																										
6	动植物油	100	1																																																										

注：①氨氮执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；  
②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准限值详见表1-4。

**表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

适用范围	标准级别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准名称
厂界	2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

### 4、固体废弃物

项目产生的固体废物的处理、处置应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。项目一般固废根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《国家危险废物名录(2025年版)》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。危险废物还应满足《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单等相关要求。

### 5、声环境

企业周边敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求。详见表1-5。

**表 1-5 声环境质量标准单位：dB(A)**

标准类别	昼间	夜间
2类	60	50

### 6、环境空气

项目所在地为二类环境空气质量功能区，TSP环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单内容；详见表1-6。

**表1-6 环境空气质量标准**

污染物	标准限值（μg/m <sup>3</sup> ）			引用标准
	年平均	24h 平均	1h 平均	
总悬浮颗粒物	200	300	/	《环境空气质量标准》

					GB3095-2012 中二级标准
	<p>7、总量控制指标</p> <p>污染物排放总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。</p> <p>根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：化学需氧量≤0.143t/a。</p>				

## 表二 工程建设内容

### 2.1 项目由来

浙江省储备粮管理集团有限公司原名浙江省储备粮管理有限公司,成立于1999年4月。2003年浙江省衢州市级粮食储备库原计划拟在衢江区梨园村实施,又考虑粮食“四散化”等原因,初步设计直至2006年都未完成,2006年将选址调整到衢州综合物流中心(目前位置)。2006年企业委托浙江省衢州市环境保护科学研究所编制完成《衢州市级粮食储备库环境影响报告表》,并与同年取得《关于浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目环境影响报告表审查意见的函》(衢环开[2006年]173号)。

企业于2010年6月28日开工建设,与2013年1月28日完成一期项目的建设(总仓容7.5万吨),因本项目所属行业不在《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》内,无需申领排污许可。

受浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司委托,浙江环资检测科技有限公司承担了该公司浙江衢州市级粮食储备库一期工程项目环境保护设施竣工验收工作。根据现场调查和资料收集情况编制监测方案,于2025年11月17日~18日对该项目实施现场采样监测,并编写了验收监测报告表。本次验收内容为公司粮食储备库一起7.5万吨建设项目,主要内容为:散装粮仓6幢3.26万吨,包装仓1为2.09万吨,包装仓2为0.85万吨,以及站太仓1.3万吨,本项目中的二期工程另行申报环评建设,故本次项目验收为项目整体验收。

### 2.2 建设内容

1、项目名称:浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目

2、建设单位:浙江省储备粮管理集团有限公司

3、运营单位:浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司

4、建设性质:迁建

5、建设地点:衢州市衢江区川汇路88号。

6、总投资及环保投资:本项目实际总投资7645.41万元,其中环保投资65万元,占0.85%。

7、员工及生产班制:本项目实际劳动定员18人,除仓储部3班制外,其余单班制生产,年工作256d。

### 2.3 产品方案

根据业主提供资料,企业产品方案见下表。

表 2-1 产品方案一览表

产品名称	环评设计仓容量(t)	实际仓容量	备注
------	------------	-------	----

散装粮仓 6 幢	3.26 万	3.26 万	与环评一致
包装仓 1	2.09 万	2.09 万	与环评一致
包装仓 2	0.85 万	0.85 万	与环评一致
站台仓	1.30 万	1.30 万	与环评一致
总仓容	7.50 万	7.50 万	与环评一致

## 2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见下表。

**表 2-2 本项目审批主要生产设备与实际建设情况对照表**

序号	型号规格及名称	环评数量	实际数量	型号/参数	备注
一、平房仓工艺设备：					
1	10m，散包两用皮带机	4	3	YL-550	-1 台，能满足粮食进出场运输需求
2	15m，散包两用皮带机	4	3	YL-550	-1 台，能满足粮食进出场运输需求
3	18m，散包两用皮带机	4	3	YL-550	-1 台，能满足粮食进出场运输需求
4	18m，移动式伸缩灌包机	1	1	DYS65X	与环评一致
5	移动式清理筛	1	0	/	-1 台，取消清理筛工序
6	移动式自动称重灌包机	1	0	/	-1 台，取消包装粮
7	扒谷机	2	2	CPGG65	与环评一致
8	散粮出谷机	2	2	CPGG65	与环评一致
二、通风、熏蒸设备：					
1	离心通风机 4-72No.6C	9	9		与环评一致
2	T35-11No.5.6 轴流风机	68	68		与环评一致
3	磷化氢发生器	1	0		-1 台，取消熏蒸除虫工艺
4	磷化氢检测装置	2	0		-2 台，取消熏蒸除虫工艺
5	环流熏蒸车载移动部分	1	0		-1 台，取消熏蒸除虫工艺
6	气体取样装置	12	0		-12 台，取消熏蒸除虫工艺
7	报警仪	1	0		-1 台，取消熏蒸除虫工艺
8	制氮机	0	1		+1 组，由熏蒸除虫换为充氮除虫
9	氮气储罐	0	2		+2 个，4m <sup>3</sup>
三、检化验设备					
1	精密电子天平	1	1	AL204200g/0.1mg	与环评一致
2	包粮托样器	8	0		-8 台，取消包装粮
3	散装粮扦样器	3	1		-2 台，满足现场使用需求
4	深层散装粮扦样器	1	1		与环评一致
5	电热恒温干燥箱	1	1	DHG9140A	与环评一致
6	振荡器	1	1		与环评一致
7	恒温水浴锅	1	1		与环评一致

8	取样铲	3	3		与环评一致
9	取样容器	1	1		与环评一致
10	分样器	2	2		与环评一致
11	容重器	1	1		与环评一致
12	分样板	4	4		与环评一致
13	谷物分选筛	1	1		与环评一致
14	电动筛选器	1	1		与环评一致
15	害虫选筛	1	1		与环评一致
16	生物双目显微镜	1	1		与环评一致
17	玻璃仪器	1	1		与环评一致
18	化学试剂	1	1		与环评一致
19	检验台	1	1		与环评一致
20	玻璃板	1	1		与环评一致
21	药品柜	1	2		+1 台
四、地磅					
1	汽车衡	1	1		与环评一致

## 2.5 主要原辅材料消耗情况

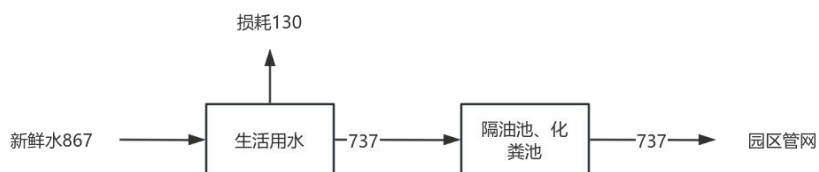
项目主要原辅材料用量见下表。

表 2-3 本项目原辅材料环评消耗与实际对比清单

序号	原辅料	单位	环评年用量	实际年用量	备注
1	磷化铝	t/a	环评未计算	/	本项目已取消熏蒸除虫，不再使用磷化铝
2	氮气	m³/a	环评未提及	10000	企业使用充氮除虫

## 水平衡

下图为本项目水平衡



## 2.6 主要工艺流程及产污环节

### 生产工艺

各产品生产工艺流程及产污环节见下图。

#### 1、进粮流程

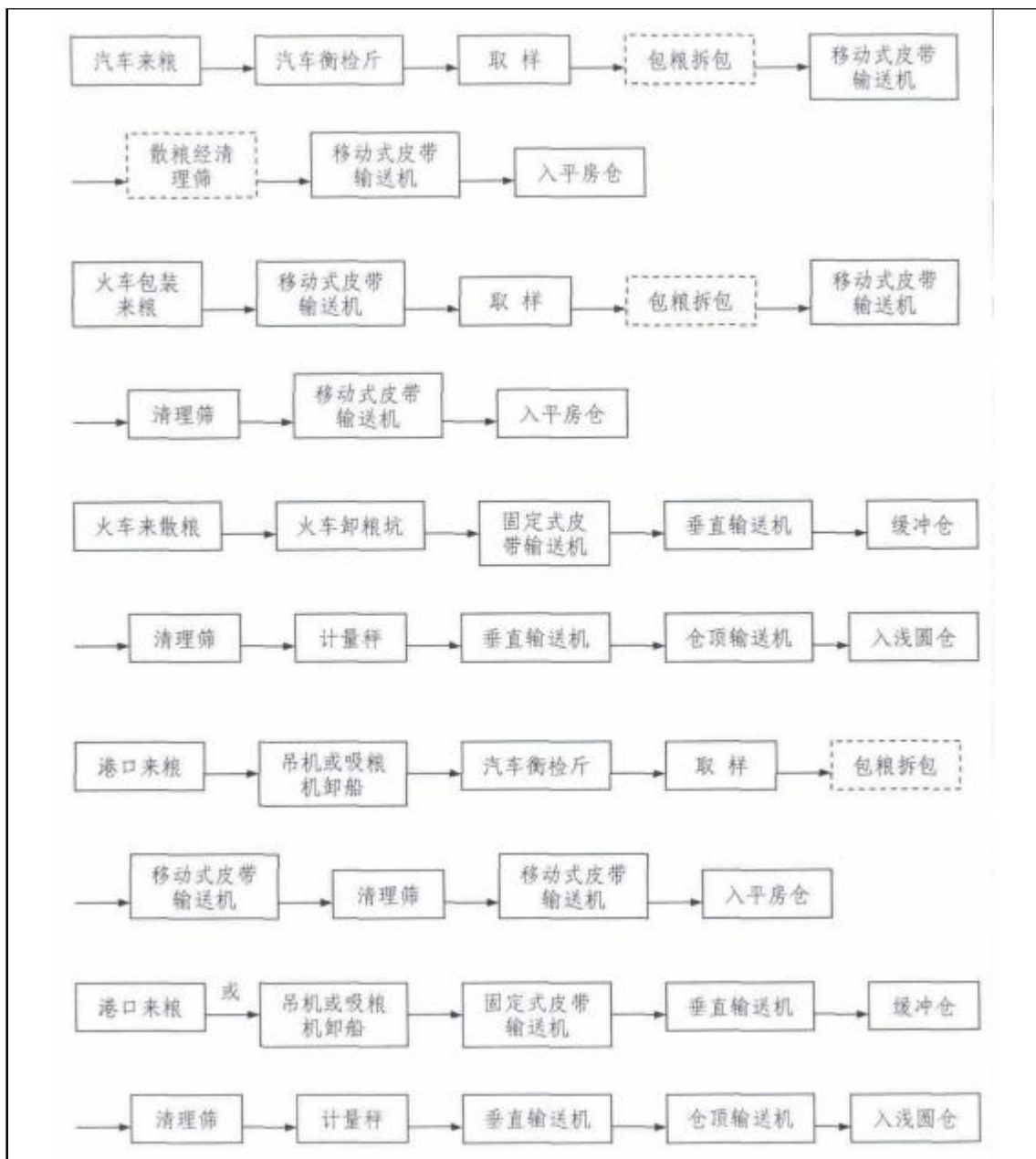


图 2-1 环评进粮流程

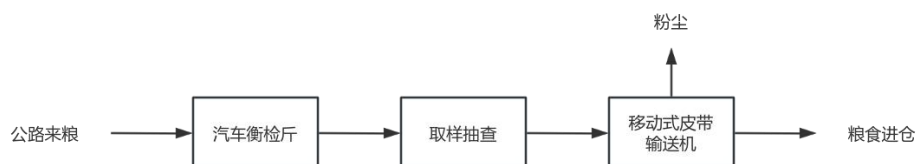


图 2-2 实际进粮流程

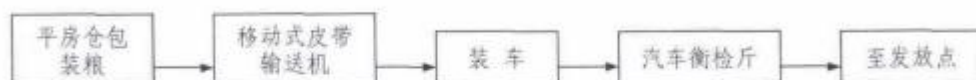
实际进粮流程说明：

粮食进库仅采用汽车运输散装形式，车辆过磅后进行取样抽查，抽查合格后粮食通过输送带输送进入储存仓，期间产生少量粉尘。实际只接收散装粮，无包粮拆包工序，散装粮在

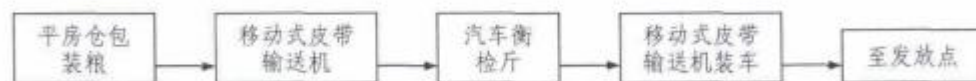
上游回收处已进行清筛，到企业无需进行过筛可直接进仓。进粮过程中散落的粮食经回收重新入仓。

## 2、出粮流程

汽车发放：



火车发放：



港口发放：

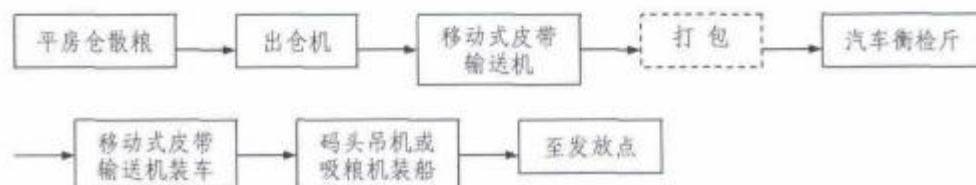


图 2-3 环评出粮流程

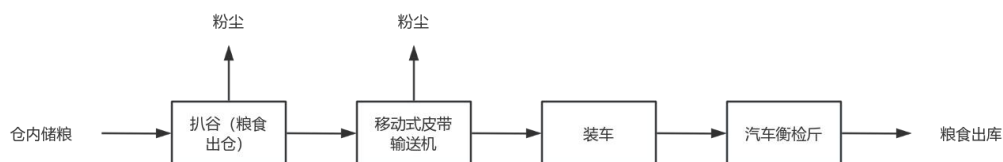


图 2-4 实际出粮流程

出粮流程情况说明：

储存在仓内的散装粮食经扒谷机扒谷后经输送带送至运输车内，经汽车衡检斤后运出库。出粮过程中散落的粮食经回收重新入仓。



## 2.7 项目变动情况

根据现场踏勘和验收报告，项目在实际建设过程中，与环评及批复相比，存在如下变动：

（1）粮食运输方式变动：环评中粮食进出有汽车，铁路，轮船运输；实际企业目前只用汽车运粮，未建设铁路与港口。环评中粮食包装形式有包装粮和散装粮；实际企业只储存散装粮。

（2）工艺变动：环评中粮食储存期间除虫方式为  $\text{PH}_3$  熏蒸除虫；实际企业除虫方式为充氮除虫。环评中有散粮清理筛工序；实际企业无此工序。

（3）设施设备数量变动：除虫设备变动环评中为熏蒸除虫，实际企业为充氮除虫，对应设施设备有变动。

（4）废水去向变动：环评中项目生活污水经标准无动力生化池处理后排入市政污水管网，由市污水处理厂处理达标后排入衢江；实际项目生活污水经化粪池隔油池预处理后排入污水管网，经衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江。

（5）固废产生变动：环评中粮食杂质产生量有 250t/a，实际不产生粮食杂质。

变动情况说明：（1）粮食运输方式变动原因：企业不建设码头与铁路，取消了铁路和轮船运输方式；（2）工艺变动原因：磷化氢为有毒气体，充氮除虫也能满足除虫效果且不产生危险气体；项目来粮在上游企业收集过程中已经过清理筛步骤，故进仓前无此工序；（3）设施设备数量变动：粮食包装设施只有散装粮，故无包装粮相关设备，除虫方式变动，对应设施设备有变动。（4）废水去向变动：生活污水经预处理后进入衢州市城东污水处理厂处理，项目废水量较少，衢州市城东污水处理厂出水指标满足环评要求。（5）固废产生量变动：粮食杂质产生环节为散粮经清理筛过筛过程中产生，实际企业来粮在上游回收企业已经过清理筛过筛，本项目无此工序，不产生粮食杂质。

对照《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 号文件，上述变化不属于重大变更。

表2-4 项目变动情况一览表

项目	重大变动内容	环评设计	实际建设	变更情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化	迁建	迁建	无变更
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	设计仓容量一期 7.5 万吨，二期 2.5 万吨	一期 7.5 万吨	二期项目另行申报环评建设，为整体性验收
地点	项目（含配套固体废物渣场）重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布	衢州市衢江区川汇路 88 号	衢州市衢江区川汇路 88 号	与环评一致

	置变化)导致防护距离内新增敏感点			
生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致新增污染物或污染物排放量增加	有汽车、铁路、轮船运输;包装方式有包装粮和散装粮;除虫方式为熏蒸除虫	只有汽车运输;只有散装粮;除虫方式为充氮除虫;取消散装粮清理筛工序	除虫方式由熏蒸除虫变为充氮除虫;取消散装粮清理筛工序
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化,导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)	粮食粉尘和药剂废气均无组织排放;生活污水经标准无动力生化池处理后排入市政污水管网,由污水处理厂处理达标后排入衢江	粮食粉尘无组织排放;生活污水经隔油池和化粪池预处理后排入污水管网,经衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江	无药剂废气产生
	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	粮食粉尘和药剂废气均无组织排放	粮食粉尘无组织排放	无药剂废气产生
	新增废水排放口;废水排放去向由间接排放改为直接排放;直接排放口位置变化导致不利环境影响加重	生活污水经标准无动力生化池处理后排入市政污水管网,由污水处理厂处理达标后排入衢江	生活污水经隔油池和化粪池预处理后排入污水管网,经衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江	无变更
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重	粮食杂质可作为饲料和肥料利用,不可利用的与生活垃圾一同处置;生活垃圾委托环卫部门清运	生活垃圾委托环卫部门清运	粮食在上游企业已经过清理筛过筛,无粮食杂质产生
对比“环办环评函[2020]688号”文件,项目无重大变更				

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

依据环评，本项目新增劳动定员35人，废水主要为生活污水。生活污水近期采用无动力地埋式厌氧反应池处理达标后排放；远期经预处理达三级标准后排入市政污水管网，送城市污水处理厂集中处理达标排放。。

据现场踏勘，企业实际情况为新增劳动定员18人，生活污水经化粪池、隔油池预处理后排入污水管网，送至衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江。项目污水处理工艺见图3-1。



图 3-1 项目废水处理工艺流程图

表3-1 废水来源及环保设施一览表

废气名称	污染物种类	处理措施及排放去向	
		环评要求	实际建设
生活污水	石油类、COD、氨氮等	生活污水近期采用无动力地埋式厌氧反应池处理达标后排放；远期经预处理达三级标准后排入市政污水管网，送城市污水处理厂集中处理达标排放	生活污水经化粪池、隔油池预处理后排入污水管网，送至衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江

#### 4.2 废气

依据环评，本项目废气包含粮食粉尘、除虫工序废气、食堂油烟废气。

##### (1) 粮食粉尘

环评中，项目原粮主要是稻谷，以包装、散装方式进行，部分为小麦。在作业过程中，一部分粉尘会泄漏，在卸粮、输送、清理、计量、打包工序中会产生。在储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放。

据现场踏勘，粮食包装方式均为散装，企业在储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放。

##### (2) 除虫工序废气

环评中，本项目储粮技术采用磷化氢熏蒸储粮。本项目采用 $\text{PH}_3$ 和CO混合气体环流熏蒸，在仓房的通风入口处设熏蒸管路，在熏蒸作业时，由风机迫使 $\text{PH}_3$ 气体通过粮层进行循环，控制装置自动测定 $\text{PH}_3$ 浓度，不断补充 $\text{PH}_3$ 气体使其浓度稳定达到杀虫目的。整个熏蒸环流过程都在密闭的情况下进行。熏蒸结束后，通过空气循环排出废气，废气中磷化氢浓度低于50ppm。

据现场踏勘，现场企业除虫方式改为充氮除虫，不产生药剂废气，在储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放。

### (3) 食堂油烟废气

环评中，食堂油烟经油烟净化器处理后通过油烟管道引至屋顶排放。

据现场踏勘，现场情况与环评一致

表3-2 废气来源及环保设施一览表

废气名称	污染物种类	处理措施及排放去向	
		环评要求	实际建设
粮食粉尘	颗粒物	储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放	储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放
除虫工序废气	PH <sub>3</sub>	仓房的通风入口处设熏蒸管路，整个熏蒸环流过程都在密闭的情况下进行。熏蒸结束后，通过空气循环排出废气	除虫方式改为充氮除虫，不产生 PH <sub>3</sub> 废气，储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放
食堂油烟废气	油烟	经油烟净化器处理后引至屋顶排放	与环评一致

### 3.3 噪声

本项目噪声主要来自粮食运输设备噪声和粮仓通风机运行噪声等设备运行时的噪声。

企业采取以下噪声防治措施：选用噪声低，震动小的设备，对震动大的设备(如风机)，下面安装橡胶减震器；风机进出口采用软管连接，并采用消音器，以减少风管振动，降低噪音；将主要噪声源摆放在远离厂界地方，精心操作，减少设备空载运转减少噪声对外环境的影响等措施使厂界噪声达标。

### 3.4 固（液）体废物

依据环评，本项目固体废物主要有粮食杂质、生活垃圾等。

本项目实际固废主要有生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门清运。粮食杂质主要在清理筛过筛过程中产生，实际企业无清理筛工序，故不产生粮食杂质，粮食在运输过程中散落的少量粮食经打扫后入仓。

企业固体废物来源及处置去向详见下表。

表 3-3 项目固体废物来源及处置去向一览表

固废名称	产生工序	代码	属性	环评产生量 (t/a)	预估年产生量 (t/a)	环评去向	实际去向
粮食杂质	清理筛	/	一般固废	250	0	物资回收单位回收利用	/
生活垃圾	员工生活	/	一般固废	8.96	4.5	环卫部门清运	环卫部门清运

### 3.5 其他环保措施

本项目厂区实行雨污分流、清污分流。并建立并完善了相关环保管理制度。

### 3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.6.1 环保投资情况

本项目实际总投资 7645.41 万元，其中环保投资 65 万元，占项目总投资的 0.85%。各污染物治理费用详见下表。

表3-4 环保投资清单

序号	项目	内容	环评环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
1	废气治理	除尘系统	30	29
2	废水治理	生活污水处理设施	10	8.5
3	噪声治理	隔声降噪、厂区绿化	28	27.5
4	合计		68	65

#### 3.6.2 “三同时”落实情况

项目废水、废气处理设施与项目主体工程生产设施同时设计、同步施工、同时投入试运行。根据资料查阅和现场调查，本项目各项环境保护设施落实情况详见表 3-5

表 3-5 本项目环境保护设施落实情况一览表

分类	排放源	污染物名称	环评建议污染防治措施	实际建设污染防治措施
大气污染物	粮食粉尘	颗粒物	储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放	储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放
	除虫工序废气	PH <sub>3</sub>	仓房的通风入口处设熏蒸管路，整个熏蒸环境过程都在密闭的情况下进行。熏蒸结束后，通过空气循环排出废气	除虫方式改为充氮除虫，不产生 PH <sub>3</sub> 废气，储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放
	食堂油烟废气	油烟	经油烟净化器处理后引至屋顶排放	与环评一致
水污染物	生活污水	石油类、COD、氨氮等	生活污水近期采用无动力地埋式厌氧反应池处理达标后排放；远期经预处理达三级标准后排入市政污水管网，送城市污水处理厂集中处理达标排放。	生活污水经化粪池、隔油池预处理后排入污水管网，送至衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江
固体废物	粮食运输	粮食杂质	物资回收单位回收利用	粮食在上游回收企业已经过筛，无杂质产生
	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	委托环卫部门清运
噪声	1、选用噪声低，震动小的设备，对震动大的设备(如风机)，下面安装橡胶减震器； 2、风机进出口采用软管连接，并采用消音器，以减少风管振动，降低噪音； 3、将主要噪声源摆放在远离厂界地方，精心操作，减少设备空载运转减少噪声对外环境的影响。			与环评一致

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

《浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目环境影响报告表》主要结论与建议：

#### 1. 项目基本情况

本项目建设单位为浙江省储备粮管理集团有限公司，建设地点位于衢州市衢江区川汇路88号。本项目总投资7645.41万元，计划建设一期7.5万吨粮食储备库及其配套设施。

#### 2、环境影响分析结论

##### （1）大气环境影响分析结论

##### 1、废气

根据工程分析，熏蒸 $\text{PH}_3$ 气体：储备库粮食熏蒸的药物为 $\text{PH}_3$ 气体，该气体沸点为 $-87.5^\circ\text{C}$ ，比重为1.183，密度略大于空气，微溶于冷水，不溶于热水，常温下较稳定，有剧毒。熏蒸工艺采用密闭环流熏蒸。熏蒸用的 $\text{PH}_3$ 气体主要来自工厂化的钢瓶气( $\text{PH}_3$ :  $\text{CO}$ 为2:98)或磷化铝( $\text{ALP}$ )片(或丸)剂通过仓外气体发生器产生(利用空气中的水蒸气产生 $\text{PH}_3$ 气体)。本项目建成后以使用磷化铝片(丸)为主，储备仓每年熏蒸1次。磷化铝属遇湿易燃物品，必须储存在阴凉、干燥、通风良好的仓间内，并远离火种和热源。目前，我国《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中无 $\text{PH}_3$ 排放标准，根据国家储备粮库的运行经验，在控制熏蒸剂量的情况下，熏蒸过程中产生的 $\text{PH}_3$ 气体对外环境的影响不显著。本项目大气扩散条件较好，扩散的 $\text{PH}_3$ 气体对居民区的影响不显著。

粉尘：本工程是粮食仓库，储存的粮食主要是稻谷、小麦、玉米。粮食含杂量一般为2%左右，其中一部分是粮食粉尘，在作业过程中，一部分粉尘会泄出来排入大气中。粉尘产生主要环节是装卸粮、输送、清理、计量等系统，局部的粉尘浓度会超 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此，选用密闭性能好的输送设备和设置完善的除尘系统，可有效的控制粉尘，使大气中的粉尘含量小于 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 。通过以上措施，产生的粉尘对周围环境影响不大。本项目产生的粉尘对外环境的影响不显著，

因此，本项目废气对周边环境的影响是可接受的。

##### （2）水环境影响分析结论

本项目建成后主要的水污染源为生活污水。本项目产生的生活污水近期采用无动力地埋式厌氧反应池处理达标后排放；远期经预处理达三级标准后排入市政污水管网，送城市污水

处理厂集中处理达标排放。由于本项目废水产生量较少，水质简单。因此，本项目产生的废水经内部处理达标后对环境的影响不显著。

### **(3) 噪声环境影响分析结论**

本项目噪声主要来自粮食运输设备噪声和粮仓通风机运行噪声。

本项目建成后，库区内噪声主要来自传输设备的机械噪声和粮仓风机运行时产生的噪声、汽车交通噪声，根据类比调查，噪声级均在70-85dB左右。当火车进入时受火车影响，铁路附近噪声超标，另外当皮带输送机运行时,附近30m-50m噪声会超过60dB。本项目风机为移动式，要求安装隔声设备，同时在场地周围种植绿化带，则对周围环境影响不大。

本项目进出粮时，汽车运输造成的交通噪声对道路两侧的居民的生活有一定影响，因此应合理安排运输时间，加强对驾驶人员的宣传教育，提高环保意识，严格操作规程减少人为噪声污染的产生。

### **(4) 固废影响分析结论**

本项目固废主要有生活垃圾。

生活垃圾固定堆放，再由环卫部门统一收集外运填埋处理。因此只要加强管理，固体废弃物不会对环境造成太大的影响。

本项目固体废物经妥善处置后，对周围环境基本无影响。

## **5、综合结论**

浙江省衢州市级粮食储备库项目已于2003年9月完成了环评的编制及审批工作目前鉴于该项目原选址尚未正式开工，为有效整合资源，形成粮食物流集聚功能，根据浙江发展和改革委员会浙发改函[2006]129号文件，同意将衢州市级粮食储备库项目与浙西粮油交易中心项目同步规划,从原址衢江区梨园村(中央储备粮衢州直属库东北侧)移至衢江区樟潭市综合物流中心区块内，原用地规模保等持不变，建设规新增二期规划总仓容2.5万吨。只要切实落实本报告提出的污染治理措施，推行清洁生产和资源综合利用率，严格执行“三同时”制度，认真做好日常环保管理工作，污染物排放符合国家有关标准前提下，本项目的建设从环境保护角度评价是可行的。

## **4.2 项目污染防治措施结论**

项目污染防治对策清单及落实情况见下表。

表4-1 本项目环评污染治理措施汇总表

分类	排放源	污染物名称	环评建议污染防治措施	实际建设污染防治措施
大气污染物	粮食粉尘	颗粒物	储存仓内设置通风系统,产生的废气无组织排放	储存仓内设置通风系统,产生的废气无组织排放
	除虫工序废气	PH <sub>3</sub>	仓房的通风入口处设熏蒸管路,整个熏蒸环流过程都在密闭的情况下进行。熏蒸结束后,通过空气循环排出废气	除虫方式改为充氮除虫,不产生 PH <sub>3</sub> 废气,储存仓内设置通风系统,产生的废气无组织排放
	食堂油烟废气	油烟	经油烟净化器处理后引至屋顶排放	与环评一致
水污染物	生活污水	石油类、COD、氨氮等	生活污水近期采用无动力地埋式厌氧反应池处理达标后排放;远期经预处理达三级标准后排入市政污水管网,送城市污水处理厂集中处理达标排放。	生活污水经化粪池、隔油池预处理后排入污水管网,送至衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江
固体废物	粮食运输	粮食杂质	物资回收单位回收利用	粮食在上游回收企业已经过筛,无杂质产生
	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	委托环卫部门清运
噪声	1、选用噪声低,震动小的设备,对震动大的设备(如风机),下面安装橡胶减震器; 2、风机进出口采用软管连接,并采用消音器,以减少风管振动,降低噪音; 3、将主要噪声源摆放在远离厂界地方,精心操作,减少设备空载运转减少噪声对外环境的影响。			与环评一致

## 4.3 审批部门审批决定

2006年9月6日,衢州市生态环境局对《关于《浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目环境影响评价报告表审查意见的函》进行了审批(衢环开[2006]173号)。

审批及执行情况见下表。

表 4-2 审查意见要求及执行情况

审批情况	实际建设情况	备注
项目实施雨污分流。生活污水经处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准,方可排入市综合物流中心污水管网。对外设置一个规范化排污口	项目实施雨污分流,清污分流,生活污水经隔油池化粪池预处理后排入污水管网,经衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江	满足要求
粮仓熏蒸杀虫应使用高效、低毒杀虫剂。建立健全化学药品的运输、贮存、使用管理制度,防止意外人畜伤亡事故。熏蒸后排出的废气必须高空排放。	粮仓杀虫由熏蒸杀虫换成充氮除虫	满足要求
粮食进出仓过程中,产生粉尘的工段应设置收集、处理装置,确保外排粉尘浓度符合 GB16297-199	粮食在上游企业已经经过筛分、除杂,进仓过程中产生的粉尘较少,粉尘无组织排	满足要求



6《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准	放符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准	
职工食堂使用清洁能源，产生的饮食油烟废气应按 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》配套油烟净化装置，外排含油废气浓度低于 2mg/m	食堂油烟经油烟净化器处理后通过屋顶排放，排放口油烟满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》	满足要求
选用低噪声机械设备，产生噪声的机械设备应采取有效的隔音、降噪措施，确保厂界噪声符合 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》II 类标准	企业采取以下措施使厂界噪声达标：选用噪声低，震动小的设备，对震动大的设备(如风机)，下面安装橡胶减震器；风机进出口采用软管连接，并采用消音器，以减少风管振动，降低噪音；将主要噪声源摆放在远离厂界地方，精心操作，减少设备空载运转减少噪声对外环境的影响	满足要求
公司应建立健全环保管理制度和机构，在项目建设中应严格执行环保“三同时”制度，保障环保资金足额到位。督促施工单位做好施工期间的环保管理工作，减轻因施工对周围环境的影响。	企业已建立相关的环保管理制度和机构	满足要求

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。监测分析方法见下表：

表 5-1 方法一览表

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	检出限
1	废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	-
2		化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
3		悬浮物	重量法	GB 11901-1989	4mg/L
4		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
5		总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	0.05mg/L
6		动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
7	有组织废气	食堂油烟	红外分光光度法	HJ 1077-2019	1mg/m <sup>3</sup>
8	无组织废气	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>
9	环境空气	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>
10	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	-
11		敏感点噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	-

### 5.2 监测质量保证和质量控制

#### 1. 采样验收监测的质量保证和质量控制

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行），验收监测在工况稳定、生产或处理负荷达设计负荷 75%以上的情况下进行，厂房提供了符合验收监测工况条件。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；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

#### 2. 废水监测的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：所有监测人员持证上岗，监测仪器设备经计量检定合格并在有效期内。采样时每个环节设专人负责，各点各项测试时，加测 10%以上平行样，并且主要指标加测质控样来控制样品的准确度，且尽量现场分析，监测数据按规定进行处理，并经过三级审核。

表 5-2 质控样记录表

编号	H268
项目	化学需氧量
定值 S (mg/L)	120±6
测得值 X (mg/L)	119
相对误差 (%)	-0.84
允许相对误差 (%)	±5.0
结果评判	合格

表 5-3 加标回收记录

检测项	被加标样品	原值	加标体积	加标浓度	标液编号	含水率
	加标后编号	加标后值	取样量	回收率	允许范围	评判
总磷	20251117001124	1.20 (mg/L)	1.00 (ml)	2.00 (µg/ml)	/	/
	20251117001124 加标	1.40 (mg/L)	10.00 (ml)	100.0%	85-105%	合格
总磷	20251117001124	1.20 (mg/L)	1.00 (ml)	2.00 (µg/ml)	/	/
	20251117001124 加标-1	1.40 (mg/L)	10.00 (ml)	100.0%	85-105%	合格

表 5-4 质控样记录表

方式	样品编号	检测项	测量值	标称/要求值	相对偏差	评判
检测平行	20251117001124	总磷	1.20 (mg/L)	5.0%	0.42%	合格
	20251117001124-1		1.19 (mg/L)			
检测平行	20251117001156	总磷	1.36 (mg/L)	5.0%	0.00%	合格
	20251117001156-1		1.36 (mg/L)			
检测平行	20251117001124	氨氮	17.7 (mg/L)	10.0%	0.57%	合格
	20251117001124-1		17.5 (mg/L)			
检测平行	20251117001139	氨氮	19.1 (mg/L)	10.0%	0.53%	合格
	20251117001139-1		18.9 (mg/L)			

### 3. 废气监测的质量保证和质量控制

废气监测采用国标中规定的方法进行，参加环保设施竣工验收监测采样和测试人员持证上岗，采样仪器在监测期间进行有效检定，按规范要求设置断面及点位的个数，一次监测至少三个平行样。

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

#### 4.噪声监测的质量保证和质量控制

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声测量方法》（GB12348-2008）中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效试用期内的声级计，声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差都不大于 0.5dB。声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差都不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

#### 5.3 监测仪器

本次验收监测使用仪器及部分辅助设备如大气压计，温度计等均经有关计量检定单位合格，且在检定有效期内。采样仪器使用前后均进行了流量校准，烟气分析仪测试前后使用有证标准气体标定，校准值在允许误差范围内。检测仪器有效期见表 5-5。

表 5-5 检测仪器有效期

档案编号	设备名称	规格型号	检定时间	下次检定时间	状态
HZJC-164	便携式微机型酸度计	PHB-4	2025.07.15	2026.07.14	正常
HZJC-292	风向风速仪	KM-F	2025.10.17	2026.10.16	正常
HZJC-226	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	2025.05.30	2026.05.29	正常
HZJC-271			2024.12.25	2025.12.24	正常
HZJC-272			2024.12.25	2025.12.24	正常
HZJC-273			2024.12.25	2025.12.24	正常
HZJC-274			2024.12.25	2025.12.24	正常
HZJC-029	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	2025.06.25	2026.06.24	正常
HZJC-060	十万分之一天平	ES225SM-DR	2025.08.27	2026.08.26	正常
HZJC-036	电子天平	ME204	2025.08.27	2026.08.26	正常
HZJC-035	紫外可见分光光度计	SP-756P	2025.08.27	2026.08.26	正常
HZJC-009	红外分光测油仪	JLBG-126	2025.06.25	2026.06.24	正常
HZJC-141	多功能声级计	AWA6228	2025.04.23	2026.04.22	正常
HZJC-002	声校准器	AWA6221A 型	2025.09.29	2026.09.28	正常

#### 5.4 人员能力

参加本项目验收监测的采样和测试的人员都经过考核并持有相应监测指标上岗证书。

表 5-6 人员资质

序号	姓名	岗位职责	上岗证编号
1	朱心薇	分析员	150
2	程晓虹	分析员	067
3	刘小芳	分析员	142
4	杨安顺	分析员	171
5	黄岚	分析员	152
6	祝俊杰	采样员	163
7	余存智	采样员	100
8	傅雯博	采样员	174
9	金越波	采样员	177

## 表六 验收监测内容

### 6.1 废水

本项目产生的生活污水经预处理进入污水管网，送至衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江。本项目在厂区生活污水排放口进行取样，具体监测内容见表6-1。

表 6-1 废水监测点位、因子及频次一览表

污染源及监测点位	监测指标	监测频次
生活污水排放口	pH、SS、氨氮、动植物油、COD <sub>Cr</sub> 、总磷	检测 2 天，每天检测 4 次

### 6.2 废气

本项目有组织废气有食堂油烟，由于油烟净化器进口管道直管较短，无检测条件，故只检测油烟净化器出口废气。粮食粉尘经粮仓通风系统无组织排放，项目废气监测指标及频次见下表。

表6-2 项目有组织监测项目与频次

监测点位置名称	监测项目	监测频次
油烟净化器出口	食堂油烟	检测 2 天，每天检测 5 次

表6-3 厂界无组织监测项目与频次

监测点位置名称	监测项目	监测频次
厂界 4 个点（上风向一个，下风向三个）	颗粒物	检测 2 天，每天检测 4 次

### 6.3 环境空气

本项目最近的敏感点为北侧的上堰村，项目环境空气检测指标及频次见下表。

表6-4 项目环境空气监测项目与频次

监测点位置名称	监测项目	监测频次
敏感点上堰村	TSP（日均值）	检测 2 天，每天检测 1 次

### 6.4 噪声

在项目一个厂区厂界四周和敏感点各布设1个监测点，监测频次为有效监测2天，企业为昼间生产，故每天昼间监测1次。监测内容和点位见下表。

表6-5 项目噪声监测项目与频次

监测点位置名称	监测项目	监测频次
厂界四周	昼间噪声	检测 2 天，每天检测 1 次
敏感点上堰村	昼间噪声	检测 2 天，每天检测 1 次



图 6-1 监测点位布置示意图

## 表七 验收监测结果

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表所示。环评中仓容量以小麦计，今年企业储存粮食为稻谷，据企业提供资料，实际稻谷仓容量为小麦仓容量的70%-75%，本次验收以中间值72.5%计。

表 7-1 项目验收监测期间工况

日期	环评设计 仓容	折算稻 谷仓容	监测期间实际储存能力	当日进粮 量	占实际储存能力百分比 (%)
11月17日	75000t	54375t	41397.857t	790.38t	76.1
11月18日			42188.237t	803.72t	77.6

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废水

本项目废水监测情况及分析表详见下表。

表7-2 本项目生活废水监测结果

单位：pH值无量纲，其他mg/L

样品名称	厂区生活废水排放口							
委托编号	202511170011							
采样日期	11月17日				11月18日			
样品性状	液、微黄、微浊				液、微黄、微浊			
pH（无量纲）	7.3	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	7.4	7.3
化学需氧量（mg/L）	97	91	109	118	157	147	137	163
总磷（mg/L）	1.23	1.21	1.19	1.20	1.36	1.38	1.35	1.36
氨氮（mg/L）	17.8	17.2	17.0	17.6	19.0	18.4	17.9	18.3
悬浮物（mg/L）	75	73	79	70	62	57	59	61
动植物油类（mg/L）	2.16	2.06	2.17	2.01	2.02	2.17	2.13	2.07

表7-3 生活污水分析结果

污染物名称			pH	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油
厂区 生活 污水 排放 口	11 月 17 日	范围	7.3-7.4	91-118	17.0-17.8	1.19-1.23	70-79	2.01-2.17
		日均值	/	104	17.4	1.21	74	2.10
		标准	6~9	500	35	8	400	100
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	11 月 18 日	范围	7.1-7.4	137-163	17.9-19.0	1.35-1.38	57-62	2.02-2.13
		日均值	/	151	18.4	1.36	60	2.10
		标准	6~9	500	35	8	400	100
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据两天监测结果表明，项目厂区生活废水排放口的废水中pH范围为7.1~7.4；化学需氧

量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油最大日平均浓度为分别为151mg/L，18.4mg/L，1.36mg/L，60mg/L，2.10mg/L。

项目厂区的生活废水中各污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的限值。

### 8.2.2 废气

#### 一、无组织废气

项目无组织废气监测结果详见下表。

表7-4 无组织废气监测结果

采样时间		检测点位	检测项目
			颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11月17日	08:55-09:55	上风向 1#	39
	10:55-11:55		34
	12:55-13:55		31
	14:55-15:55		41
	08:55-09:55	下风向 2#	59
	10:55-11:55		55
	12:55-13:55		50
	14:55-15:55		57
	08:55-09:55	下风向 3#	65
	10:55-11:55		71
	12:55-13:55		83
	14:55-15:55		78
	08:55-09:55	下风向 4#	43
	10:55-11:55		55
	12:55-13:55		44
	14:55-15:55		46
11月18日	08:40-09:40	上风向 1#	27
	10:40-11:40		30
	12:40-13:40		37
	14:40-15:40		36
	08:40-09:40	下风向 2#	69
	10:40-11:40		71
	12:40-13:40		80
	14:40-15:40		68
	08:40-09:40	下风向 3#	61
	10:40-11:40		74
	12:40-13:40		70



	14:40-15:40		74
	08:40-09:40	下风向 4#	52
	10:40-11:40		64
	12:40-13:40		57
	14:40-15:40		57

两天监测期间，各测点所测无组织排放的颗粒物最高浓度值分别  $78\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

两天监测结果表明：项目厂界的无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放浓度监控浓度限值。

## 二、有组织废气

项目有组织废气监测结果详见下表。

表 7-5 企业食堂油烟监测结果

测试位置	食堂油烟净化器出口				
排气筒高度	6m				
采样时间	2025 年 11 月 17 日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
废气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	4170	3849	3954	4003	3714
标干流量 ( $\text{N.d.m}^3/\text{h}$ )	3680	3392	3471	3510	3236
流速 ( $\text{m/s}$ )	7.24	6.68	6.86	6.95	6.45
截面积 ( $\text{m}^2$ )	0.1600				
废气温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	28	30	31	31	32
含湿量 (%)	3.6	3.1	3.1	3.2	3.5
排气罩罩面投影面积 ( $\text{m}^2$ )	2.76				
折算工作灶头数 (个)	2.5				
油烟 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1.62	1.52	1.49	1.45	1.59
折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1.19	1.03	1.03	1.02	1.03
平均值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1.06				
标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2				
是否达标	是				
测试位置	食堂油烟净化器出口				
排气筒高度	6m				
采样时间	2025 年 11 月 18 日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
废气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	3555	3679	3779	3536	3892
标干流量 ( $\text{N.d.m}^3/\text{h}$ )	3210	3275	3370	3120	3440
流速 ( $\text{m/s}$ )	6.17	6.39	6.56	6.14	6.76
截面积 ( $\text{m}^2$ )	0.1600				
废气温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	26	29	29	31	31
含湿量 (%)	2.7	3.1	2.9	3.3	3.1
排气罩罩面投影面积 ( $\text{m}^2$ )	2.76				
折算工作灶头数 (个)	2.5				

油烟 (mg/m <sup>3</sup> )	1.56	1.54	1.47	1.59	1.39
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.00	1.01	0.99	0.99	0.96
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	0.99				
标准 (mg/m <sup>3</sup> )	2				
是否达标	是				

两天监测期间,企业食堂油烟净化器出口油烟最大排放浓度为1.06mg/m<sup>3</sup>,满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中小型标准的排放限值。

### 7.2.3 厂界噪声

项目厂界四周噪声监测结果见下表。

表7-6 厂界四周噪声检测结果

检测日期	检测地点	昼间	
		检测时间	检测值 dB (A)
11月17日	2#厂界东外一米	09:50-09:55	51
	3#厂界南外一米	09:57-10:02	51
	4#厂界西外一米	10:04-10:09	50
	5#厂界北外一米	10:12-10:17	52
11月18日	2#厂界东外一米	09:03-09:08	53
	3#厂界南外一米	09:10-09:15	54
	4#厂界西外一米	09:17-09:22	53
	5#厂界北外一米	09:24-09:29	54

两天监测结果表明,项目厂界各测点昼间 50-54dB (A),项目厂界昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求:昼间≤60dB。

### 7.2.4 环境空气

项目北侧敏感点上堰村环境空气监测结果见下表。

表7-7 敏感点环境空气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目
		总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )
11月17日 09:12-11月18日 09:12	上堰村	11
11月18日 09:16-11月19日 09:16		21

两天监测结果表明,企业北侧敏感点上堰村环境空气总悬浮颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单排放限值要求:24h 平均<300μg/m<sup>3</sup>。

### 7.2.5 声环境

项目北侧敏感点上堰村声环境监测结果见下表。

表7-8 敏感点环境空气检测结果

检测日期	检测地点	昼间	
		检测时间	检测值 dB (A)
11月17日	1#上堰村	09:26-09:46	52

11月18日	1#上堰村	08:41-09:01	53
--------	-------	-------------	----

两天监测结果表明，企业北侧敏感点上堰村声环境噪声昼间测得值为 52-53dB（A），敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求：昼间≤60dB。

## 7.2.6 固（液）体废物

表7-9 项目固体废物利用处置方式一览表

固废名称	产生工序	代码	属性	环评产生量（t/a）	预估年产生量（t/a）	环评去向	实际去向
粮食杂质	粮食运输	/	一般固废	250	0	物资回收单位回收利用	/
生活垃圾	员工生活	/	一般固废	8.96	4.5	环卫部门清运	环卫部门清运

## 7.2.6 污染物排放总量核算

根据项目的特征，本项目确定实行总量控制的污染物为：CODcr、氨氮。

废水：

本项目污水只涉及生活污水，据水平衡可知，本项目生活污水年排放量为 737t/a，根据衢州市城东污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 类标准。CODcr 以执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 类标准排放限值进行核算，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）：本项目 CODcr 外排环境量为 0.03685t/a，氨氮外排环境量为 0.003685t/a。

本项目总量控制值对比见表 7-10。

表7-10 项目控制污染物总量控制值对比

项目	环评批复总量（t/a）	实际排放总量（t/a）	是否达到总量控制要求
CODcr	0.143	0.03685	是
氨氮	/	0.003685	/

合计：

CODcr 排放量：737\*50/1000000=0.03685t/a；

氨氮排放量：737\*5/1000000=0.003685t/a；

## 表八 验收监测结论

### 8.1 废水监测结果

根据两天监测结果表明，项目厂区的生活废水中各污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的限值)。

### 8.2 废气监测结果

#### 8.2.1 无组织废气监测结果

根据两天监测结果表明：项目厂界的无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放浓度监控浓度限值。

#### 8.2.2 有组织废气监测结果

两天监测期间，企业食堂油烟净化器出口油烟满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中小型标准的排放限值。

### 8.3 噪声

两天监测结果表明，项目厂界各测点昼间 50-54dB（A），项目厂界昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求：昼间≤60dB。

### 8.4 环境空气

两天监测结果表明，企业北侧敏感点上堰村环境空气总悬浮颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其修改单排放限值要求。

### 8.5 声环境

两天监测结果表明，企业北侧敏感点上堰村声环境噪声昼间测得值为 52-53dB（A），敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求：昼间≤60dB。

### 8.6 固废调查结果

表8-1 项目固体废物利用处置方式一览表

固废名称	产生工序	代码	属性	环评产生量(t/a)	预估年产生量(t/a)	环评去向	实际去向
粮食杂质	粮食运输	/	一般固废	250	0	物资回收单位回收利用	/
生活垃圾	员工生活	/	一般固废	8.96	4.5	环卫部门清运	环卫部门清运

### 8.7 建议

1、为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境

保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；

2、合理布置设备，尽量减少不必要的提升高度和水平输送长度，以降低能耗；

3、加强场区内及周围绿化工作，尽量提高绿化覆盖率，尽量可能保持绿色生态；

4、本次验收只对本项目环评所涉及环保设施进行验收监测，企业今后若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

#### 9.6 总结论

浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；在环保设备正常运行情况下，废水、废气达标，厂界噪声符合相应标准，固废处置符合国家有关的环保要求，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：                      填表人（签字）：                      项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目						项目代码		/				建设地点		衢州市衢江区川汇路 88 号		
	行业类别（分类管理名录）		G591 谷物、棉花等农产品仓储				建设性质		迁建										
	设计生产能力		设计仓容量一期 7.5 万吨，二期 2.5 万吨				实际生产能力		一期 7.5 万吨					环评单位	浙江省衢州市环境保护科学研究所				
	环评文件审批机关		衢州市生态环境局				审批文号		衢环开[2006]173 号			环评文件类型		报告表					
	开工日期		2010 年 6 月 28 日				竣工日期		2013 年 1 月 28 日			排污许可证申领时间		/					
	环保设施设计单位		郑州粮油食品工程建筑设计院				环保设施施工单位		长业建设集团有限公司、浙江土木建设有限公司			本工程排污许可证编号		/					
	验收单位		浙江环资检测科技有限公司				环保设施监测单位		浙江环资检测科技有限公司			验收监测时工况		/					
	投资总概算（万元）		10057.9				环保投资总概算（万元）		68		所占比例（%）		0.68						
	实际总投资		7645.41				实际环保投资（万元）		65		所占比例（%）		0.85						
	废水治理（万元）		8.5		废气治理（万元）		29		噪声治理（万元）	27.5	固体废物治理（万元）		/		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	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		2120					
运营单位		浙江省储备粮管理集团有限公司衢州粮库有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91330800770705920N			验收时间								

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物		原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废水													
	化学需氧量			151	500	0.03685		0.03685	0.143	/	0.03685	0.143		
	氨氮			18.4	35	0.003685		0.003685	/	/	/	/		
	废气										/	/		
	VOCs										/	/		
	烟粉尘										/	/		
	二氧化硫										/	/		
	氮氧化物													
	/													
	/													
	与项目有关的其他特征污染物	工业固体废物				0.00045		0						

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：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万标立方米/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升，排放量 t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量 t/a。

附图一 项目地理位置图





附图二 项目周边情况示意图



附件 1 营业执照

		
统一社会信用代码 91330800770705920N (1/1)	<b>营 业 执 照</b> (副 本)	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司	注 册 资 本 伍佰万元整	
类 型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成 立 日 期 2004 年 12 月 17 日	
法 定 代 表 人 郑雄友	住 所 浙江省衢州市衢江区川汇路 88 号	
经 营 范 围 粮食储备、仓储管理。（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）		
登 记 机 关		
		2025 年 12 月 11 日

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2 环评批复

档 号	序号
JJ1-0001	8

档 号	序号
	3

# 衢州市环境保护局文件

衢环开[2006]173 号

## 关于浙江省储备粮管理有限公司 衢州市级粮食储备库建设项目环境影响 报告表审查意见的函

浙江省储备粮管理有限公司：

2003 年 10 月，我局受省环保局委托已对你公司衢州市级粮食储备库建设项目环评报告表进行了批复(衢环开[2003]93 号)。鉴于衢州综合物流中心空间发展布局规划已完成，且该项目在原选址尚未正式开工，经衢州市人民政府请示(衢政[2006]18 号)，省发改委同意将衢州市级储备粮库项目选址调整到衢州综合物流中心(浙发改函[2006]129 号)。根据国家有关建设项目环境保护管理的有关规定，你公司委托衢州市环境保护科学研究所重新编制的《衢州市级粮食储备库建设项目环境影响报告表》，现将我局审查意见批复如下：

1

1



一、项目选址符合衢州市城市总体规划、衢州综合物流中心空间发展布局规划，根据环评报告表结论，同意在衢江区樟潭市综合物流中心区块内进行衢州市级储备粮库项目建设。

二、项目实施雨污分流。生活污水经处理达到 GB8978—1996《污水综合排放标准》一级标准，方可排入市综合物流中心污水管网。对外设置一个规范化排污口。

三、粮仓熏蒸杀虫应使用高效、低毒杀虫剂。建立健全化学药品的运输、贮存、使用管理制度，防止意外人畜伤亡事故。熏蒸后排出的废气必须高空排放。

四、粮食进出仓过程中，产生粉尘的工段应设置收集、处理装置，确保外排粉尘浓度符合 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准。

五、职工食堂使用清洁能源，产生的饮食油烟废气应按 GB 18483—2001《饮食业油烟排放标准》配套油烟净化装置，外排含油废气浓度低于  $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

六、选用低噪声机械设备，产生噪声的机械设备应采取有效的隔音、降噪措施，确保厂界噪声符合 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》II 类标准。

七、公司应建立健全环保管理制度和机构，在项目建设中应严格执行环保“三同时”制度，保障环保资金足额到位。督促施工单位做好施工期间的环保管理工作，减轻因施工对周围环境的影响。

项目建成后，应向我局申请项目配套建设的环境保护设施竣



工验收。验收合格后，该项目方可投入使用。



主题词：省级 粮库 环评 审查 函

抄送：省发改委 省环保局 衢州市粮贸局 市环境保护科学研究所

### 附件 3 验收委托函

关于委托浙江环资检测科技有限公司  
浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目验收  
监测的函

浙江环资检测科技有限公司：

浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目竣工验收及环保验收保护设施现已建成并投入运行，运行情况稳定、良好，具备了验收检测条件，现委托你公司开展该项目竣工环境保护验收监测。

联系人：何力

联系电话：13575675675

联系地址：衢州市衢江区川汇路 88 号

邮政编码：324000



## 附件 4 确认书


## 建设项目环境保护竣工验收监测报告确认书

运营单位	浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司	项目名称	浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目
项目地址	衢州市衢江区川汇路 88 号	联系电话	何力 13575675675

浙江环资检测科技有限公司：

我单位委托贵公司编制的《浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目竣工环境保护（先行）验收监测报告表》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：

- 1、本项目产品生产规模及其内容；
- 2、本项目生产工艺流程；
- 3、本项目平面布置；
- 4、本项目主要生产设备数量及型号；
- 5、本项目原辅材料名称及消耗量；
- 6、本项目采用的污染防治措施、建成的环保设施；
- 7、本项目的固废产生量



浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司（盖章）

附件 5 验收期间工况

浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目验收监测期间工况

日期	环评设计 仓容	折算稻谷仓 容	监测期间实际 储存能力	当日进粮量	占实际储存能力 百分比（%）
11 月 17 日	75000t	54375t	41397.857t	790.38t	76.1
11 月 18 日			42188.237t	803.72t	77.6

环评中仓容量以小麦计，今年企业储存粮食为稻谷，实际稻谷仓容量为小麦仓容量的 70%-75%，本次验收以中间值 72.5%计

浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司  
2025 年 12 月 04 日





## 附件 6 环保管理制度

## 清洁卫生管理制度

## 第一章 总则

第一条 为规范储粮库区管理，保障粮食质量安全，营造良好储粮环境，根据国家粮食仓储相关规定，结合本单位实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于本单位所有储粮库区、仓房及相关仓储作业区。

## 第二章 库区与仓房卫生管理

第三条 库区卫生管理应遵循“全员参与、责任到人”原则：

（一）严格执行“日清日洁”制度，建立“定区、定员、定责”的卫生包干责任体系，明确功能分区，保持库区整体清洁；

（二）落实“门前三包、门内达标”要求，结合“一符四无粮仓”创建工作，夯实仓储“四无”（无虫、无霉、无鼠雀、无事故）基础；

（三）仓外区域需保持整洁，确保道路平坦畅通、外墙洁净；

第四条 仓房卫生管理实行“一仓一责”：

（一）严格执行“出一仓、清一仓”制度，粮食出库后需彻底清理仓内残留粮粒、杂质，保持仓房干燥洁净；

(二) 规范仓房及仓储设施保养, 定期检查门窗、通风设备、粮情监测系统等, 确保设施完好、功能正常。

### 第三章 粮食出入库管控

第五条 粮食入库前, 需对包装物、运输工具(车辆、船舶等)、装卸工具进行严格查验, 发现有异味、霉变、污染物等情况的, 严禁用于粮食装卸作业。

第六条 粮食出入库过程中, 需及时清理散落的地脚粮, 按“分类处置、无害化处理”原则规范处理, 严防地脚粮变质或混入杂质, 确保粮食质量安全与卫生。

### 第四章 有害生物防治与药剂管理

第七条 有害生物(虫、鼠、雀等)防治遵循“以防为主、综合防治”方针, 防控措施需符合“安全、卫生、经济、有效”要求, 优先采用物理防治(如防虫网、粘鼠板)、生态防治等绿色方式。

第八条 使用的防护剂必须经国家农药管理部门登记并取得使用许可, 严禁使用未登记或禁用的药剂;

### 第五章 附则

第十条 本办法自发布之日起施行, 原有相关规定与本办法不一致的, 以本办法为准。

附件 7 检测报告



# 检 测 报 告

*Test Report*

浙环检水字（2025）第 112703 号

项 目 名 称：浙江衢州市级粮食储备库一期工程项目  
废水委托检测（验收检测）  
委 托 单 位：浙江省储备粮管理有限公司

浙江环资检测科技有限公司



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 2 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757



浙环检水字（2025）第 112703 号

表 2 质控结果一览表

编号	H268
项目	化学需氧量
定值 S (mg/L)	120±6
测得值 X (mg/L)	119
相对误差 (%)	-0.84
允许相对误差 (%)	±5.0
结果评判	合格

表 3 加标回收记录

检测项	被加标样品	原值	加标体积	加标浓度	标液编号	含水率
	加标后编号	加标后值	取样量	回收率	允许范围	评判
总磷	20251117001124	1.20 (mg/L)	1.00 (ml)	2.00 (μg/ml)	/	/
	20251117001124 加标	1.40 (mg/L)	10.00 (ml)	100.0%	85-105%	合格
总磷	20251117001124	1.20 (mg/L)	1.00 (ml)	2.00 (μg/ml)	/	/
	20251117001124 加标-1	1.40 (mg/L)	10.00 (ml)	100.0%	85-105%	合格

表 4 质控样记录表

方式	样品编号	检测项	测量值	标称/要求值	相对偏差	评判
检测平行	20251117001124	总磷	1.20 (mg/L)	5.0%	0.42%	合格
	20251117001124-1		1.19 (mg/L)			
检测平行	20251117001156	总磷	1.36 (mg/L)	5.0%	0.00%	合格
	20251117001156-1		1.36 (mg/L)			
检测平行	20251117001124	氨氮	17.7 (mg/L)	10.0%	0.57%	合格
	20251117001124-1		17.5 (mg/L)			
检测平行	20251117001139	氨氮	19.1 (mg/L)	10.0%	0.53%	合格
	20251117001139-1		18.9 (mg/L)			

编制：                      校核：                       
批准人：                      批准日期：                       
浙江环资检测科技有限公司



有限公司  
印章



# 检 测 报 告

*Test Report*

浙环检气字（2025）第 112701 号



项 目 名 称：浙江衢州省级粮食储备库一期工程项目环境空  
气、无组织废气、废气委托检测（验收检测）  
委 托 单 位：浙江省储备粮管理有限公司

浙江环资检测科技有限公司





## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 3 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757





浙环检气字（2025）第 112701 号

表 2 无组织废气检测结果

采样时间		检测点位	检测项目
			颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11 月 17 日	08:55-09:55	上风向 1#	39
	10:55-11:55		34
	12:55-13:55		31
	14:55-15:55		41
	08:55-09:55	下风向 2#	59
	10:55-11:55		55
	12:55-13:55		50
	14:55-15:55		57
	08:55-09:55	下风向 3#	65
	10:55-11:55		71
	12:55-13:55		83
	14:55-15:55		78
	08:55-09:55	下风向 4#	43
	10:55-11:55		55
	12:55-13:55		44
	14:55-15:55		46
11 月 18 日	08:40-09:40	上风向 1#	27
	10:40-11:40		30
	12:40-13:40		37
	14:40-15:40		36
	08:40-09:40	下风向 2#	69
	10:40-11:40		71
	12:40-13:40		80
	14:40-15:40		68
	08:40-09:40	下风向 3#	61
	10:40-11:40		74
	12:40-13:40		70
	14:40-15:40		74
	08:40-09:40	下风向 4#	52
	10:40-11:40		64
	12:40-13:40		57
	14:40-15:40		57

测试位置	食堂油烟净化器出口				
排气筒高度	6m				
采样时间	2025 年 11 月 17 日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
废气流量 (m³/h)	4170	3849	3954	4003	3714
标干流量 (N.d.m³/h)	3680	3392	3471	3510	3236
流速 (m/s)	7.24	6.68	6.86	6.95	6.45
截面积 (m²)	0.1600				
废气温度 (℃)	28	30	31	31	32
含湿量 (%)	3.6	3.1	3.1	3.2	3.5
排气罩罩面投影面积 (m²)	2.76				
折算工作灶头数 (个)	2.5				
油烟 (mg/m³)	1.62	1.52	1.49	1.45	1.59
折算浓度 (mg/m³)	1.19	1.03	1.03	1.02	1.03
平均值 (mg/m³)	1.06				
测试位置	食堂油烟净化器出口				
排气筒高度	6m				
采样时间	2025 年 11 月 18 日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
废气流量 (m³/h)	3555	3679	3779	3536	3892
标干流量 (N.d.m³/h)	3210	3275	3370	3120	3440
流速 (m/s)	6.17	6.39	6.56	6.14	6.76
截面积 (m²)	0.1600				
废气温度 (℃)	26	29	29	31	31
含湿量 (%)	2.7	3.1	2.9	3.3	3.1
排气罩罩面投影面积 (m²)	2.76				
折算工作灶头数 (个)	2.5				
油烟 (mg/m³)	1.56	1.54	1.47	1.59	1.39
折算浓度 (mg/m³)	1.00	1.01	0.99	0.99	0.96
平均值 (mg/m³)	0.99				

编制: 任彬 校核: 王  
批准人: 王 批准日期: 2018.12.17  
浙江环资检测科技有限公司 检测专用章 第3页 共3页



浙环检气字（2025）第 112701 号

附件 1：环境空气采样期间气象条件说明（上堰村）

采样时间	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11 月 17 日 09:12-11 月 18 日 09:12	1.4	东风	13	102.2	阴

附件 2：环境空气采样期间气象条件说明（上堰村）

采样时间	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11 月 18 日 09:16-11 月 19 日 09:16	1.7	东风	8	102.8	阴

附件 3：无组织废气采样期间气象条件说明

采样时间		风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11 月 17 日	08:55-09:55	1.4	东风	13	102.2	阴
	10:55-11:55	1.5	东风	15	101.9	阴
	12:55-13:55	1.6	东风	18	101.5	阴
	14:55-15:55	1.6	东风	17	101.7	阴
11 月 18 日	08:40-09:40	1.7	东风	8	102.8	阴
	10:40-11:40	1.5	东风	9	102.5	阴
	12:40-13:40	1.3	东风	11	101.9	阴
	14:40-15:40	1.4	东风	13	101.6	阴

浙江环资检测科技有限公司

浙江环资检测科技有限公司



# 检 测 报 告

*Test Report*

浙环检噪字（2025）第 112001 号

项 目 名 称：浙江衢州省级粮食储备库一期工程项目  
噪声检测（验收检测）  
委 托 单 位：浙江省储备粮管理有限公司

浙江环资检测科技有限公司



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 1 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

表1 厂界四周噪声检测结果

表 2 敏感点噪声检测结果

检测日期	检测地点	昼间	
		检测时间	检测值 dB (A)
11月17日	1#上堰村	09:26-09:46	52
11月18日	1#上堰村	08:41-09:01	53

编制: YAL 校核: 王  
批准人: [Signature] 批准日期: 2019.11.10  
浙江环资检测科技有限公司 第 1 页 共 1 页



浙环检噪字（2025）第 112001 号

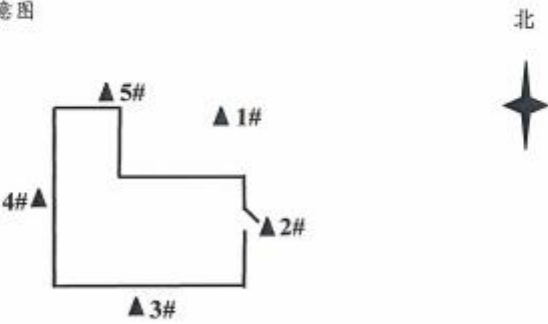
附件 1 检测现场环境条件记录

表 1 气象条件

检测时间		风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11 月 17 日	09:26-09:46	1.4	东风	14	102.1	阴
	09:50-09:55	1.4	东风	14	102.1	阴
	09:57-10:02	1.4	东风	14	102.1	阴
	10:04-10:09	1.4	东风	15	101.9	阴
	10:12-10:17	1.4	东风	15	101.9	阴
11 月 18 日	08:41-09:01	1.4	东风	13	102.2	阴
	09:03-09:08	1.4	东风	13	102.2	阴
	09:10-09:15	1.5	东风	14	101.9	阴
	09:17-09:22	1.5	东风	15	101.8	阴
	09:24-09:29	1.6	东风	15	101.8	阴



图 1 检测点位示意图



注：1#主要声源为社会生活噪声  
2#主要声源为车辆进出噪声  
3#主要声源为货车装卸噪声  
4#主要声源为车辆进出噪声  
5#主要声源为车辆进出噪声  
浙江环资检测科技有限公司



## 二、验收意见

## 浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目竣工环境保护验收意见

2025年12月11日，浙江省储备粮管理有限公司根据《浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目先行竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审查批复等要求，邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后）对本项目进行验收，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1. 建设地点、规模、主要建设内容

浙江省储备粮管理集团有限公司原名浙江省储备粮管理有限公司，成立于1999年4月，地址位于衢州市衢江区川汇路88号。2003年浙江省衢州省级粮食储备库原计划拟在衢江区梨园村实施，又考虑粮食“四散化”等原因，初步设计直至2006年都未完成，2006年将选址调整到衢州综合物流中心（目前位置）。设计仓容量一期7.5万吨，二期2.5万吨，目前完成一期建设内容，主要内容为：散装粮仓6幢3.26万吨，包装仓1为2.09万吨，包装仓2为0.85万吨，以及站台仓1.3万吨。

#### 2. 环保审批情况及建设过程

2006年8月企业委托浙江省衢州市环境保护科学研究所编制完成《衢州省级粮食储备库环境影响报告表》；2006年9月取得《关于浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目环境影响报告表审查意见的函》（衢环开[2006]173号）。

本项目所属行业不在《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》内，无需申领排污许可。

该建设项目于2010年6月开工建设，2013年1月完成一期7.5万吨仓容建设并试运行。

本项目新增员工18人，除仓储部3班制外，其余单班制生产，年工作256天。企业设有食堂。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

#### 3. 投资情况

本项目实际投资7645万元，其中环保投资65万元，占总投资的0.85%。

#### 4. 验收范围

本次验收内容为公司粮食储备库一期 7.5 万吨建设项目，主要内容为：散装粮仓 6 幢 3.26 万吨，包装仓 1 为 2.09 万吨，包装仓 2 为 0.85 万吨，以及站台仓 1.3 万吨，本项目中的二期工程另行申报环评建设，本次验收为项目整体验收。

## 二、工程变动情况

经现场核实检查，本次验收项目实际建设内容与环评相比，主要有以下变化：

1. 粮食运输方式变动：环评中粮食进出有汽车，铁路，轮船运输；实际企业目前只用汽车运粮，未建设铁路与港口，取消了铁路和轮船运输方式。环评中粮食包装形式有包装粮和散装粮；实际企业只储存散装粮，故无包装粮相关设备。

2. 工艺及设备变动：环评中粮食储存期间除虫方式为  $PH_5$  熏蒸除虫；实际企业除虫方式改为充氮除虫，取消熏蒸除虫。除虫方式变动，无药剂废气产生，配套设施设备有相应变动。环评中有散粮清理筛工序；实际项目来粮在上游企业收集过程中已经过清理筛步骤，因此企业无此工序。

3. 废水去向变动：环评中项目生活污水经标准无动力生化池处理后排入市政污水管网，由市政污水处理厂处理达标后排入衢江；实际项目生活污水经化粪池和隔油池预处理后排入污水管网，经城东污水处理厂处理达标后排入衢江。

4. 固废产生变动：环评中粮食杂质产生量有 250t/a；实际企业来粮在上游回收企业已经过清理筛过筛，因此不产生粮食杂质。

对照《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)，上述变动不属于重大变更。

## 三、环境保护设施落实情况

### 1. 废水

本项目的废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池、隔油池预处理后排入污水管网，送至城东污水处理厂处理达标后排入衢江。

### 2. 废气

本项目废气主要为粮食粉尘和除虫工序废气、食堂油烟废气。

粮食包装方式均为散装，企业在储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放。

企业除虫方式改为充氮除虫，在储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放。

食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过油烟管道引至屋顶排放。

### 3. 噪声

项目主要来自各类机械设备所产生的机械噪声。

公司主要通过选用低噪声设备，合理布置噪声设备、建筑隔声、厂区绿化及其他有助于消声减振的措施，有效降低了噪声影响。

#### 4. 固废

项目所产生的固体废物主要生活垃圾。

生活垃圾经收集后委托当地环卫部门统一清运。

#### 5. 辐射

本项目不涉及辐射源项。

#### 6. 其他情况

(1) 企业制定了环保管理制度，基本落实了各项风险防范措施，并配备了相应的应急物资及装备，满足应急处置需要。

(2) 本次验收内容不涉及“以新带老”改造工程、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

(3) 本项目无在线监测要求。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据项目环境保护设施竣工验收监测报告结果：

##### 1. 废水

验收监测期间，项目生活污水处理设施出口的 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、动植物油排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准限值要求；氨氮和总磷浓度指标符合《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 要求。

##### 2. 废气

有组织废气：

企业食堂油烟净化器出口油烟最大排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 中的小型标准的排放限值要求。

无组织废气：

厂界四周无组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放浓度监控浓度限值要求。

企业敏感点(北侧上堰村)环境空气总悬浮颗粒物浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其修改单排放限值要求。

##### 3. 噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 中 2 类标准限值的要求。

企业敏感点(北侧上堰村)昼间噪声监测值符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 2 类标准要求。

#### 4. 污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮排放总量能满足环评及批复中总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论，生活废水经处理后纳管排放，废气经相应处理装置处理后各污染物排放均符合相关标准限值要求，厂界及敏感点环境空气质量和噪声达标，固废做到资源化和无害化处理，工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

#### 六、验收结论

浙江省储备粮管理有限公司衢州省级粮食储备库建设项目环保手续完整，技术资料齐全；项目的性质、规模、地点与环评基本一致；项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复中要求的环保设施与措施；建立了环保管理制度及机构；建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏；验收监测结果表明污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《国环规环评（2017）4号》中所规定的验收不合格项。同意项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

1. 建设单位加强现场管理以及环保设施的运行管理，不断完善废水和废气环保处理设施建设，严格控制无组织废气的排放，确保各污染物长期稳定达标排放。

2. 按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术指南 污染影响类》进一步完善验收监测报告及附图、附件等相关内容。

验收工作组：

程晓红 廖秋 胡  
何力 王

浙江省储备粮管理有限公司衢州市级粮食储备库建设项目竣工环境保护验收人员签到表

		2025年12月11日			
		身份证号码			
验收负责人	姓名	单位	职称	手机号码	33082519740928001X
	专家	巨化集团	高工	13957026420	330802197010124466
验收人员	姓名	单位	职称	手机号码	370804197902151011
	专家	巨化集团	高级工程师	15157072886	330802197510094432
其他与会人员	姓名	单位	职称	手机号码	33080419971013183X
	姓名	单位	职称	手机号码	
	姓名	单位	职称	手机号码	
	姓名	单位	职称	手机号码	
	姓名	单位	职称	手机号码	
	姓名	单位	职称	手机号码	

### 三、其他需要说明的事项

项目与要求		企业执行情况		备注	
1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况					
1.1 设计简况	是否将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	满足		/
	环境保护设施的设计是否符合环境保护设计规范的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	满足		
	是否编制了环境保护篇章	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	满足		
	是否落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	废水	本项目废水主要为生活污水。食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池预处理后纳管进入污水管网，进入衢州市城东污水处理厂处理后排入衢江	/
			废气	粮食粉尘：储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放；除虫工序废气：除虫方式改为充氮除虫，不产生PH <sub>3</sub> 废气，储存仓内设置通风系统，产生的废气无组织排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至屋顶排放	/
			固废	本项目固废主要有生活垃圾委托环卫部门清运。	/
			噪声	本项目噪声主要来自粮食运输设备噪声和粮仓通风机运行噪声等设备运行时的噪声。采取的主要控制措施有：选用噪声低，震动小的设备，对震动大的设备(如风机)，下面安装橡胶减震器；风机进出口采用软管连接，并采用消音器，以减少风管振动，降低噪音；将主要噪声源摆放在远离厂界地方，精心操作，减少设备空载运转减少噪声对外环境的影响等措施使厂界噪声达标	/
	其他	厂区实行雨污分流、清污分流，加强了厂区绿化，建立并完善了相关环保管理制度。	/		
1.2 施工简况	是否将环境保护设施纳入了施工合同	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是		/
	环境保护设施的建设进度和资金是否得到了保证	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	2010 年 6 月开始建设环保设施，2013 年 1 月投入使用。		/
	项目建设过程中是否组织实施了环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	基本按照环评要求措施落实		



		出的环境保护对策措施						
		竣工时间	2013	年	1	月	/	
		验收工作启动时间	2025	年	7	月	/	
1.3 验收过程简况		自主验收方式	<input type="checkbox"/> 自有能力 <input checked="" type="checkbox"/> 委托其他机构	机构的名称			浙江环资检测科技有限公司	
				资质证书编号			231112051737	
				委托合同和责任约定的关键内容			无	
		验收监测报告（表）完成时间		2025	年	12	月	/
		提出验收意见的方式和时间		现场评审纸质版意见，2025 年 12 月 11 日				
		验收意见的结论		<input checked="" type="checkbox"/> 通过竣工验收 <input type="checkbox"/> 经修编突发环境事件应急预案后方可具备验收条件 <input type="checkbox"/> 不具备竣工预验收条件				/
		项目验收情况公示网址及期限		2026 年 1 月 4 日-2026 年 2 月 4 日				/
		项目验收情况公示截图						/
		项目验收情况备案时间						/
		项目验收情况备案截图						/
自主验收通过的文件出具时间		/				/		
1.4 公众反馈意见及处理情况		建设项目设计、施工和验收期间是否收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容、企业对其处理或解决的过程和结果		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			未受到过任何反馈及投诉	
2 其他环境保护措施的落实情况								
	(1) 环保组织机构及规章制度	是否建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业已经建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工明确。		/	
		环境保护设施调试及日常运行维护制度		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业环境保护设施调试及日常运行维护制度均已制定。并按照要求执行。		/	

2.1 制度措施落实情况		环境管理台账记录要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业已经做好相关台账。		/
		运行维护费用保障计划等	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/		/
	(2) 环境风险防范措施	是否制订了完善的环境风险应急预案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/		/
		是否进行了备案及是否具有备案文件	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
		预案中是否明确了区域应急联动方案		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	/
		是否按照预案进行过演练		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/	/
	(3) 环境监测计划	是否按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/	/
		是否按计划进行过监测		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		监测结果如何		<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 超标	/	/
	2.2 配套措施落实情况	(1) 区域削减及淘汰落后产能	涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施落实情况		验收监测期间检测数据折算出各污染物总量均符合环评及批复中限值要求。	
责任主体			浙江省储备粮管理集团衢州粮库有限公司		/	
相关证明材料			/		/	
(2) 防护距离控制及居民搬迁		环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体		未作要求		/
		采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果		未作要求		/
		相关证明材料		未作要求		/
2.3 其他措施落实情况	林地补偿		未作要求		/	
	珍稀动植物保护		未作要求		/	
	区域环境整治		未作要求		/	
	相关外围工程建设情况		未作要求			

况			
3 整改工作情况			
3	整改工作情况应说明项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后各环节采取的各项整改工作、具体整改内容、整改时间及整改效果等	/	/