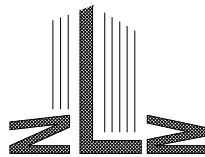




# 中央储备粮衡阳直属库有限公司粮库升级改造项目总平面图

## —祁东分库

设计单位  
Design Institute



河南工大设计研究院有限公司  
Henan University of Technology  
Design and Research Academy Co.,Ltd.  
Tel: 0371-67789202  
Fax: 0371-67789203

资质等级 | 甲 级 | 证书编号 | A141010078

合作设计单位  
Co-operated With

出图签章  
Release Stamp

执业签章  
Registration Stamp

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

备 注:  
Remarks

本图版权属于河南工大设计研究院有限公司, 除本工程外对本图的任何引用和复制, 必须获得本公司的书面许可。  
现场施工时应以标注尺寸为准;  
施工单位应现场校验尺寸;  
如有不符尺寸应立即通知设计单位。

建设单位  
Client

中央储备粮衡阳直属库有限公司

项目名称  
Project Name

中央储备粮衡阳直属库有限公司  
粮库升级改造项目

子项名称  
Sub-Project

祁东分库

项目编号  
Project No.

子项编号  
Sub-Project No.

0

职 责  
Responsibility

姓 名  
Name

签 字  
Signature

审 定  
Approved by

牛淑杰

审 核  
Reviewed by

张虎

项目负责人  
Discipline Responsible

黄彬

设 计  
Designed by

吴庆锋

制 图  
Drawn by

吴庆锋

校 对  
Checked by

赵东洋

专业负责人  
Principal in charge

吴庆锋

日 期  
Date

2025. 09

图纸名称  
Sheet Title

阶段  
Stage

初步设计

图 号  
Sheet No.

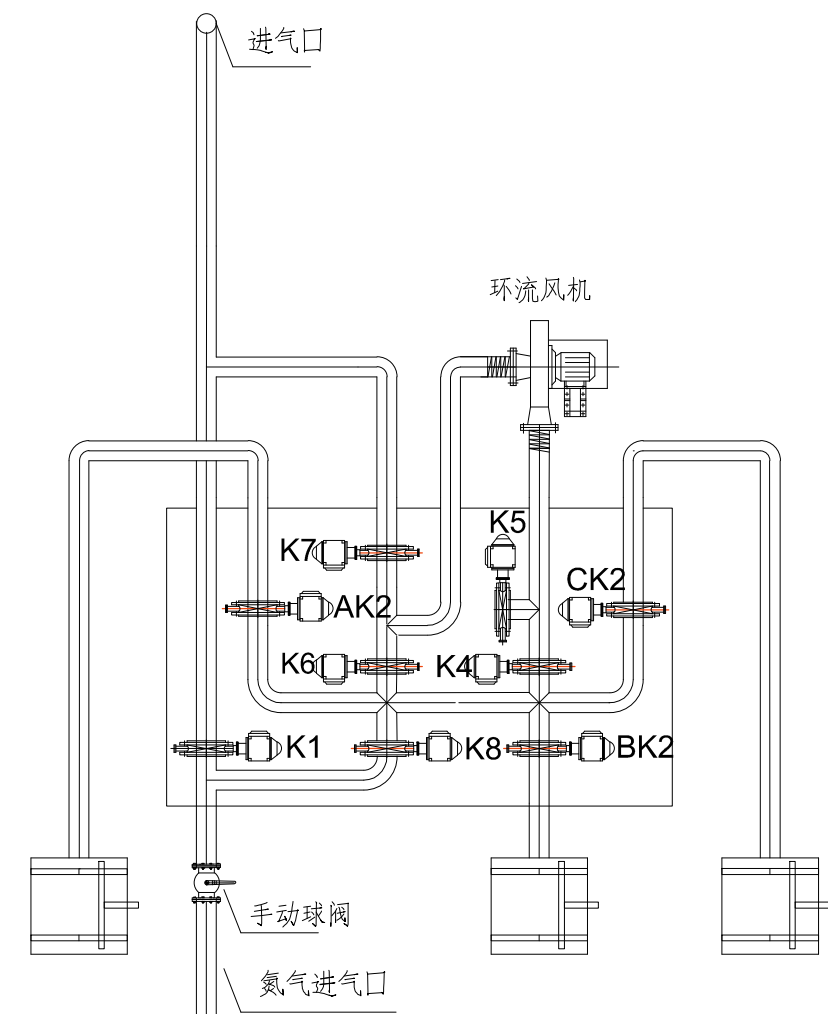
GY-0-02

版 次  
Rev.

A

祁东分库制氮气调系统改造设备清单

| 序号 | 项目类型          | 项目名称                 | 型号规格              | 数量    | 单位 | 备注                                                               |
|----|---------------|----------------------|-------------------|-------|----|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 平房仓智能<br>控制系统 | 平房仓智能气调设备材料费（外径76mm） | 单仓单面全功能型集中控制模式    | 12    | 台  |                                                                  |
| 2  |               | 环流风机                 | 0.75KW            | 12    | 台  |                                                                  |
| 3  |               | 不锈钢球阀                | 每库间一个             | 12    | 个  |                                                                  |
| 4  |               | 波纹管                  | DN80              | 12    | 根  |                                                                  |
| 5  |               | 制氮机组、总控室智能控制设备材料费    | 每库一套              | 1     | 套  | 包含主要设备有：总控服务器、制氮机组PLC自控模块、精密温湿度传感器、电磁阀、气动阀、继电器、控制线缆、套管等。（27寸显示器） |
| 6  | 供气管道          | 供气管道材料费              | Φ 75mmPPR管        | 600   | 米  |                                                                  |
| 7  |               | 供气管道配件费              |                   | 2     | 批  |                                                                  |
| 8  |               | 供氮管水泥路面破路费（含回填）      |                   | 600   | 米  |                                                                  |
| 9  |               | 供气管道过路抗压防护钢管         | Φ 110mm钢管         | 80    | 米  |                                                                  |
| 10 | 仓房气密性<br>改造   | PVC双槽管               | TD-406, 规格40*24mm | 3350  | 米  |                                                                  |
| 11 |               | PVC槽管墙面数设            | /                 | 3350  | 米  |                                                                  |
| 12 |               | 原槽管拆除                | /                 | 3350  | 米  |                                                                  |
| 13 |               | 133防水胶               | 300ml             | 6700  | 支  |                                                                  |
| 14 |               | 槽管安装套钉               | 8*80（mm）          | 13400 | 套  |                                                                  |
| 15 |               | 密封胶管                 | Φ 9mm*30m         | 6700  | 米  |                                                                  |
| 16 |               | 大门、墙角、窗口槽管弯角         | Φ 24mm            | 288   | 个  |                                                                  |
| 17 |               | 拆原槽管位置进行抹灰粉          | /                 | 2920  | 米  |                                                                  |
| 18 |               | 重新画装粮线               | /                 | 2500  | 米  |                                                                  |
| 19 |               | R角部位气密性处理            |                   | 2500  | 米  |                                                                  |
| 20 |               | 通风口气密性处理             |                   | 36    | 个  | 3通风口                                                             |
| 21 |               | 外大门与挡粮门之间三侧内墙面气密性处理  |                   | 48    | 个  |                                                                  |
| 22 |               | 地坪处理                 |                   | 12    | 仓  |                                                                  |
| 23 | 配套设备          | 网线                   |                   | 1000  | 米  |                                                                  |
| 24 |               | 304不锈钢线管             | 25mm              | 1000  | 米  |                                                                  |



手动气调作业说明：

1、上充气法：当需要快速补气时，开启K1阀门，关闭其他阀门，氮气通过K1阀门进入仓内。

2、上充下排：当需要快速提升浓度时，开启K1阀门进气，开启AK2、BK2、CK2、K4、K5阀门，关闭其他阀门。低浓度氮气通过K5阀门排出。（必要时可开启通风口或专用环流风机辅助排气）

3、强力排气：当需要快速将仓内气体排出时，先打开AK2、BK2、CK2、K4、K5、K7阀门，再开启专用环流风机。

4、环流熏蒸：当需要进行环流熏蒸时，开启AK2、BK2、CK2、K4、K7阀门，其他阀门均关闭，再开启专用环流风机（处于熏蒸状态时，请确保阀门关闭到位，避免漏气）。

图 例

- 库区用地红线
- 库区建、构筑物
- 拟升级改造建、构筑物
- 氮气管路

