



南宁市江南区中心粮食储备库项目
1#~2#粮食平房仓及罩棚

M1632ST-2-M



工程设计证书:
CERTIFICATE NO.
A145001518 A245001515

设计文件目录

LIKT OF DESIGN DOCUMENT

专业	DISCIPLINE
阶段	PHASE
校核人	CHECKER
设计人	DESIGNER

暖通
施工图
李俊驰
徐均宇

版 本 REVISION	
日 期 DATE	
	廖
	徐

A

2023. 12

李俊驰

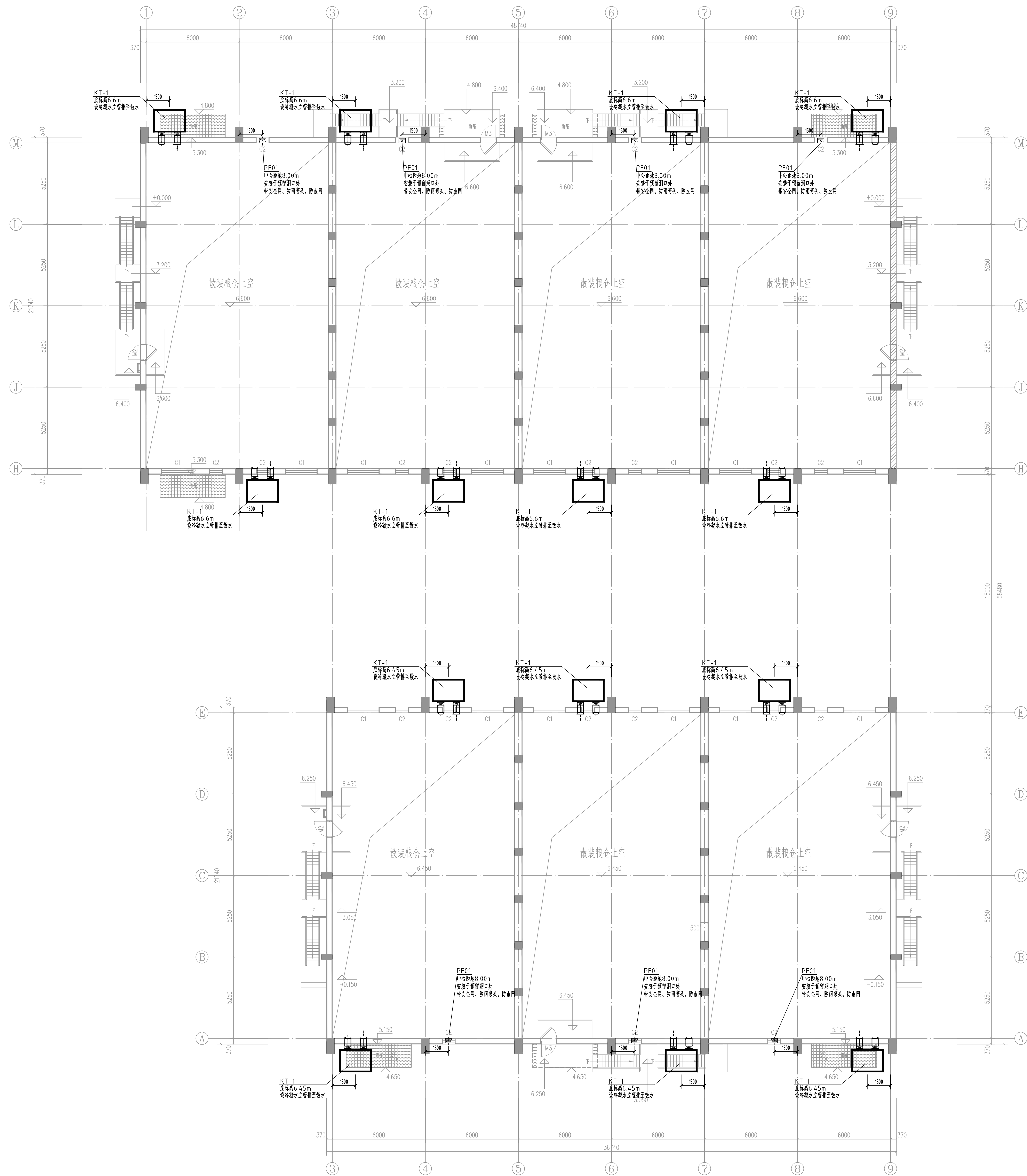
徐均平

[illegible]

本表共 1 页第 1 页	OF SHEETS
总 计 10 张	TOTAL SHEETS
折 A112.625张	CONVERTED A1 SHEETS
复用图 张	REPRODUCED DRAWING SHEETS
折 A1 张	CONVERTED A1 SHEETS
底 图 张	PRESERVED DRAWING SHEETS



中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNC Engineering Co., Ltd.			
工程资质证书号 CERTIFICATE NO.		A14000153 A21500153	
项目负责人 PROJECT LEADER	罗志忠	钟雷	陈华
专业负责人 SPECIALIST LEADER	李俊妮		廖俊弘
审定人 CHECKER	陈永水		陈俊标
审核人 REVIEWER	李黄		刘芳
校核人 CORRECTOR	黄宇		廖俊弘
设计人 DESIGNER	徐均宇		徐均宇
制图人 DRAWER	徐均宇		徐均宇
比例 SCALE	施工图	暖通	比例 SCALE: 1:100
日期 DATE	版本 VERSION	日期 DATE	2023.12
建设单位 CLIENT ORGANIZATION	南宁市丰泰粮食收储管理中心		
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目		
子项名称 SUB ITEM NAME	1#~2#粮食平房及罩棚		
图纸名称 DRAWING NAME	地上建筑平面图		
图号 DRAWING NO.	M163ST-2-2		
[图例] [比例尺] [其他标注]			
DWG44424V			



堆粮线以上通风布置平面图 : 100

中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNC Engineering Co., Ltd. 工程设计证书 A140001518 4240001515 CERTIFICATE NO.			
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟雷 陈俊	李俊驰	李俊驰
专业负责人 SPECIAL LEADER	李俊驰	陈永春	陈永春
审核人 APPROVER	黄宇	李俊驰	李俊驰
审核人 VERIFIER	李俊驰	李俊驰	李俊驰
校核人 CHECKER	李俊驰	李俊驰	李俊驰
设计人 DESIGNER	徐均宇	徐均宇	徐均宇
制图人 DRAWER	徐均宇	徐均宇	徐均宇
阶段 PHASE	施工图 CONSTRUCTION	专业 SPECIAL	暖通 HEATING
图幅 SIZE	A0	版本 VERSION	A
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心		
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目		
子项名称 ITEM NAME	1#2#粮食平房仓及罩棚		
图纸名称 DRAWING NAME	堆粮线以上通风布置平面图		
图号 DRAWING NO.	MH632ST-2-3		

公司	CO - SIG	工 艺	结 构	电 气	动 力
签		PROCESS	KIT/CT	ELEC.	POWER
		总图/规划	给排水	自控	自控
		总图/规划	MS, E. SUP.	仪 表	仪 表
		建 筑	暖通	环 保	
		ARCH.			

C

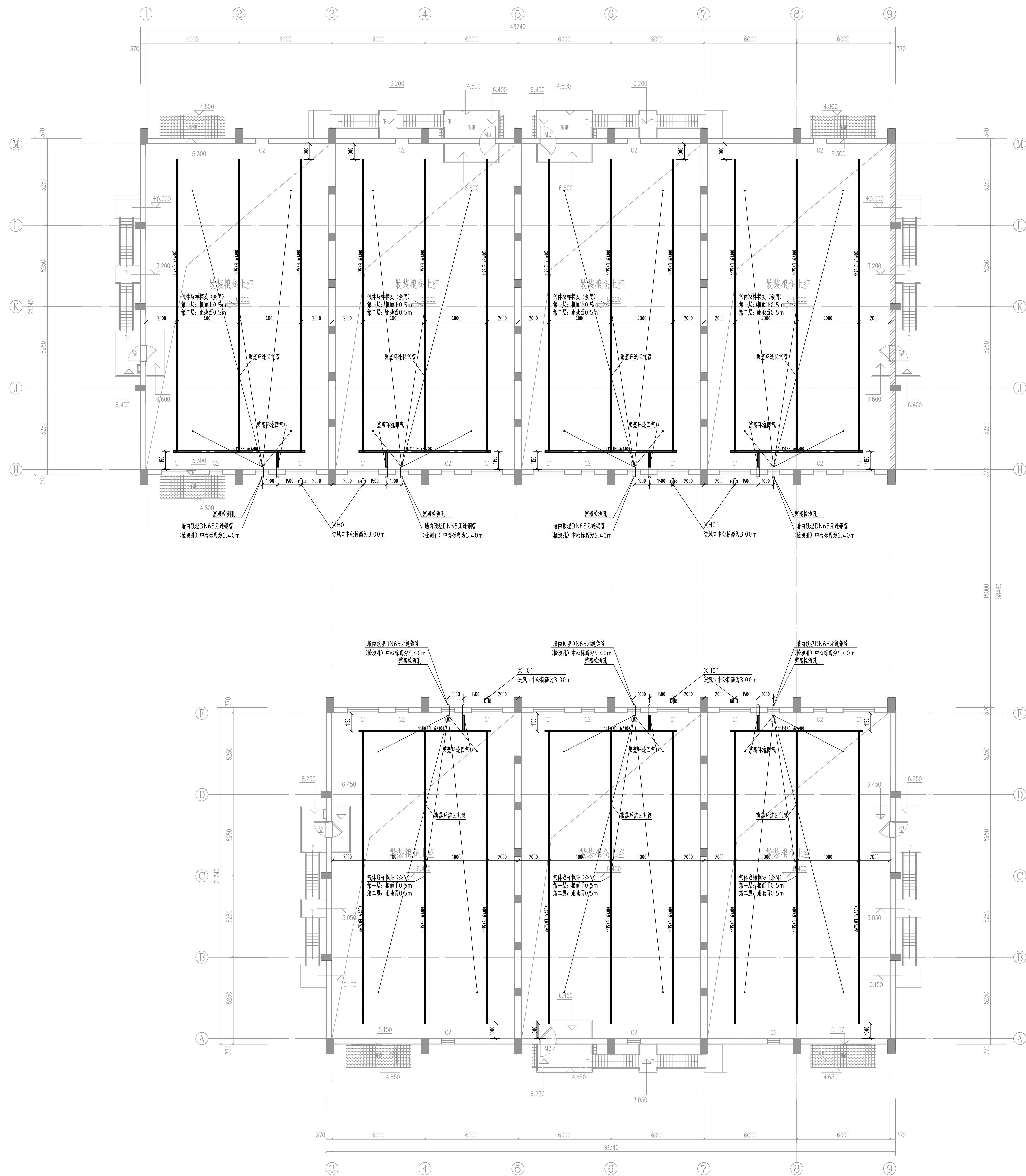
D

E

F

G

H



环流熏蒸系统布置平面图₁ : 100

中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNC Design Engineering Co., Ltd.			
工程名称 PROJECT NAME		A145500145 A245501515	
项目负责人 RESPONSIBLE LEADER		李俊德	
审定人 APPROVED	陈永春	李俊德	
审核人 VERIFIER	黄宁	李俊德	
校核人 CHECKER	李俊德	李俊德	
设计人 DESIGNER	徐均宇	徐均宇	
制图人 DRAWER	徐均宇	徐均宇	
审核人 CHECKER	专业 SPECIALIST	暖通	比例 SCALE
图幅 SIZE	A0	版本 VERSION	A
日期 DATE		日期 DATE	2022.11.02
建设地点 BUILDING NUMBER	南宁市江丰粮食仓储管理中心		
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目		
子项名称 ITEM NAME	1#~2#粮食平房仓及罩棚		
图纸名称 DRAWING NAME	环流熏蒸系统布置平面图		
图号 DRAWING NO.	M1632ST-2-4		
 CHINA CNC DESIGN ENGINEERING CO., LTD. DRAWING			



 中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNCE Engineering Co., Ltd.					F
工程设计证书 CERTIFICATE NO.		A145001518 A215001515			
项目负责人 PROJECT LEADER		罗忠录 钟蕾		廖 新	
专业负责人 DISCIPLINE LEADER		李俊驰		李俊驰	
审定人 APPROVER		陈永春		陈永春	
审核人 VERIFIER		黄宁		黄宁	
校对人 CHECKER		李俊驰		李俊驰	
设计人 DESIGNER		徐均宇		徐均宇	
制图人 DRAWER		徐均宇		徐均宇	
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	暖通	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A1	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12
建设单位 CLIENT / OWNER		南宁市江丰粮食收储管理中心			
项目名称 PROJECT NAME		南宁市江南区中心粮食储备库项目			
子项名称 ITEM NAME		1#~2#粮食平房仓及罩棚			
图纸名称 DRAWING NAME		环流熏蒸系统布置立面图			
图号 DRAWING NO.		M1632ST-2-5			
					
0H14W4H00					

1

2

3

4

5

6

7

8

动力
POWER

电气
ELEC.

自控
INST.

环保
EP

结构
STRUCT.

给排水
MS. & SEW.

暖通
HVAC

工艺
PROCESS

总图/规划
G. LAUIT/PLANNING

建筑
ARCH.

签证
CO - SIGN

平房仓粮面回气管道

粮层

粮层内熏蒸气体

气体取样头

气体取样管

取样管护管

磷化氢检测箱

磷化氢检测仪

固定式环流熏蒸管

固定式环流熏蒸机

仓外熏蒸机或钢瓶施药装置

平房仓通风进气口

通风地上笼

平房仓粮面回气管道

粮层

粮层内熏蒸气体

气体取样头

气体取样管

取样管护管

磷化氢检测箱

磷化氢检测仪

固定式环流熏蒸管

固定式环流熏蒸机

仓外熏蒸机或钢瓶施药装置

平房仓通风进气口

通风地上笼

粮面回气管

环流熏蒸机

仓外发生器

氮气接管
不锈钢管D32x3

环流熏蒸工艺流程图

说明:

1、环流熏蒸系统设备配置详见设备表中环流熏蒸系统设备一览表。
环流熏蒸系统是通过强制气体循环，促进熏蒸气体在粮堆中均匀分部，达到有效杀虫目的的装置。环流熏蒸系统由环流装置（环流风机、环流管道、施药装置、检测装置、配电装置）和熏蒸设备（磷化氢发生器、磷化氢检测仪、磷化氢报警仪、风速测定仪）组成。

2、环流装置由环流风机、环流管道、施药装置、检测装置、配电装置组成，本项目采用移动式环流装置。
选取的环流熏蒸专用风机具有防暴、防晒、防雨、防泄漏、抗磷化氢腐蚀性能，设备参数详见设备一览表。

3、磷化氢浓度检测装置的作用是检测粮仓廋间内磷化氢浓度及工作环境磷化氢浓度。磷化氢浓度检测装置由气体取样头、气体取样管、取样阀门、取样管护管、检测箱等组成。本项目每个廋间设置取样装置一套，检测箱内有5根取样管，一根回气管，取样探头为不锈钢管，检测阀门与检测仪的气体取样管相配套。取样管应具有截面不变形的性能，内径不小于2mm，管壁厚度不小于1mm。检测箱固定在仓房外方便检测的墙壁上，并应对每根取样管单独设置阀门（或夹），阀门（或夹）的编号应与预留在仓内的取样管编号一致。

4、环流熏蒸系统相关预埋件、预留孔应按照设计及相关规范进行检查验收，然后进行系统安装。
系统安装后，应按照设计及相应规范对管道、阀门及附件进行检验，并对管道内杂物进行清理。

5、本项目储粮工艺环流熏蒸系统设计依据为《粮油储藏 磷化氢环流熏蒸设备》（GB/T 17913-2008），未尽事宜按照规范，综合具体情况进行施工。

环流熏蒸工艺流程图

中国轻工业南宁设计工程有限公司

China CNDC Engineering Co., Ltd.

工程设计证书 A145001518 A245001515

CERTIFICATE NO.

项目负责人
PROJECT LEADER

罗忠录 钟蕾

专业负责人
DISCIPLINE LEADER

李俊驰

审定人
APPROVER

陈永春

审核人
VERIFIER

黄宁

校核人
CHECKER

李俊驰

设计人
DESIGNER

徐均宇

制图人
DRAWER

徐均宇

阶段
PHASE

施工图

专业
DISCIPLINE

暖通

比例
SCALE

1:100

图幅
SIZE

A2

版本
REVISION

A

日期
DATE

2023.12

建设单位
CLIENT/OWNER

南宁市江丰粮食收储管理中心

项目名称
PROJECT NAME

南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称
ITEM NAME

1#~2#粮食平房仓及罩棚

图纸名称
DRAWING NAME

环流熏蒸工艺流程图

图号
DRAWING NO.

M1632ST-2-6

0014W4GV3

1

2

3

4

5

6

7

8

动力
POWER

电气
ELEC.

自控
INST.

环保
EP

结构
STRUCT.

给排水
MS. & SEW.

暖通
HVAC

工艺
PROCESS

总图/规划
G. LAUIT/PLANNING

建筑
ARCH.

签证
CO - SIGN

1

2

3

4

5

6

7

8

