武江区龙归镇乡村产业振兴车间提质改造项

建设单位: 丰龙供销 (韶关) 有限公司

施工图设计

中九华南工程技术有限公司 2025年06月

建筑		暖通	
结构		给排水	
电气		工 艺	
通讯		自 控	

NA. 纸 当

		3	12	=	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	中村	工程名称:	建设单位:
		JS-12	JS-11	JS-10	JS-09	JS-08	JS-07	JS-06	JS-05	JS-04	JS-03	JS-02	JS-01	JS-00	中國	禁:	位:
		净化系统施工图	排风 新风施工图	插座 安全指示出口施工图	照明 杀菌 施工图	给排水施工图	地面尺寸施工图	天花尺寸施工图	隔墙尺寸施工图	彩钢板结构大样图	隔断、门窗、吊顶安装详图	电气设计及施工说明	洁净室设计与施工说明	图纸目录	图纸名称	龙归扣肉食品厂生产车间净化工程设计	
																版 次:	设计阶段:
																第N版	施工图
																년: 절	出图日期:
		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	图幅	建施-01	2025.06
															替换图纸		工程号: XXXXXX
																	X

中九华南工程技术有限公司
地址 成都市青羊区日月大道一段
ADDRESS 978号2栋一单元19层1902
邮编 610000
电话 028-87733991
FAX 785 028-87733991
传真 028-87733991
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级

版权说明:

COPYRIGHT DECLARATION

工程设计资质证书编号: A251035570

备注:

NOTES

	数 EDITION X	SIZE	olikg LVAE	
版本号B	第一版	A2		

2025.06

JS-00 1:100

所目负责人 PROJECT LEADER 专业负责人 DIVISION CHIEF 审 核 CHECHED BY 解 APPROVED BY PROCESSED BY PROCESSED BY 財 DESIGNED BY 財 DESIGNED BY 関 号 DWG. NO. 日 場 男 SCALE

牛強

冯顺坤

中 果 海 崇

THE SE

蒋贵川 落贵川

A A

图纸名称:

DRAWING TITLE

图纸目录

子项名称:

SUB-PROJECT

工程编号:

PROJECT NUMBER

项目名称:

丰龙供销(韶关)有限公司

CLIENT

武江区龙归镇乡村产业振兴车间提质改造项目

PROJECT NAME

<u>|</u> 2

设计简介:

给排水 工 艺

1、工程概况:

总装修面积约总装修面积约平方米。 隔墙3.5米/吊顶高度3.5米, 工程为武江区龙归镇乡村产业振兴车间提质改造项目,车间面积约408平方米, (底部有0.6米砖墙, 洁净车间吊顶3.5米)参观走廊吊顶3.5米;

主提供的设计要求执行。空调系统的组合方式: 按甲方生产工艺要求,洁净室系统技术指标按IS014644有关规定以及业 (具体的布置情况详见图纸)

无尘室: FFU风机过滤单元+中央空调+分体空调

设计依据

结

电

- 《洁净厂房设计规范》 《洁净室施工及验收规范》 GB50073-2001); (JGJ71-90)
- 《采暖通风与空气调节设计规范》 (GBJ19-87)
- 3)4)5) 《工业企业噪声控制设计规范》 《建筑设计防火规范》 (GB50016-2006); (GBJ87-85);
- 《工业企业照明设计标准》 (GB50034-92);
- 甲方提供的生产车间平面图纸及有关要求。

3. 设计参数:

- A 室外设计参数: 广东 (1). 干球温度: 冬季空调室外计算温度6°C; 夏季空调室外计算温度34.8°C; 夏季空调日平均温度 31.3°C;
- (2). 湿球温度:
- 夏季空调室外计算温度: 28.6°C。 室外气象参数:
- 3). 冬季空调 夏季通风 54%。 73%
- В 室内设计参数:

温湿度:

无尘室:温度 18~26°C

- C 净化车间换气次数:按照《洁净厂房设计规范》设计,确保达到要求的净化级别。 洁净室冷负荷:夏季冷负荷包括围护结构负荷、人员负荷、照明负荷、生产设备
- 负荷、空调机组内风机负荷、新风负荷。
- 新风量综合考虑人员卫生所需风量、维持洁净室正压所需风量, 经计算得出,还需考虑 无尘车间的设备的排风量。

浩净室的装饰:

- 洁净室隔断及天花: 围护结构及吊顶采用彩钢板铝型材结构, 具体围护 及吊顶区域见设计图纸。
- 地面: 净化车间与更衣室采用防静电环氧树脂; 具体的区域见设计图纸。 对洁净室范围内的区域作内外圆弧处理,
- 净化空调系统的简介:
- 系统所需的冷源由分体空调机组提供。
- 1,
- 室内正压通过调节管道风阀和余压阀门控制。 净化空调系统的气流组织为紊流的形式,送风方式为项送下回。

净化空调及通风风管系统

- 图中所注标高均以本层地面为±0.00, 未注明的管道标高为管底标高,在图中注明管顶的为管顶标高。 单位为米, 其余标注为毫米,
- 2, 送风、新风与回风管材采用镀锌钢板, 其厚度见《通风与空调工程施 工质量验收规范》(GB 50243-2002)中的有关规定制作、验收。
- <u>ئ</u> 风管及其部件的制作系统的安装、高效过滤器以及组合式空调机组的 挨挨 2002)中的有关规定。 并应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》 均应按《洁净室施工验收规范》(JGJ71-90)的有关规定施 (GB 50243-
- 空调送、新风管均需保温, 保温材料为橡塑保温棉板材, 保温厚度20mm。
- 施工现场应保持清洁,风管部件搬运时不得碰伤,存放时应采取避免 集尘和受潮的措施。
- 6, 板材应减少拼接, 矩形风管的底边宽度小于或等于900mm时, 不应有拼 接缝, 大于900mm时, 应减少纵向接缝, 且不得有横向拼接缝。
- 风管的螺钉、螺母、垫圈均采用镀锌或不锈钢制品。
- 风管支吊架位置根据现场情况确定, 其间距不应大于4m, 于保温层外, 且不得破坏保温层。 支吊架应设
- 9, 净化空调系统中, 阀)的活动部件, 道底漆一道面漆)。 位于上、 位于上、下夹层静压箱内所有钢制阀门(包括防火固件,拉杆及支吊架等应作镀锌或刷防锈漆处理(一
- 10, 防火阀与防火墙(机房墙及材料库房墙)及楼面处之间的风管应采用 厚度为1mm的钢板制作,风管穿上下静压箱处的缝隙不得有漏风现 并由专业的施工队施工。
- 柜横安装具体位置、尺寸现场确定。
- 12, 空调器等设备以及风管与风口的连接采用软接头连接。
- 高效过滤器安装前,必须对洁净室进行全面清扫,擦净, 空调系统连续运行12小时以上,再次进行清扫、擦净后立即安 并开 装高效 启浄化
- 高效过滤器在安装时方可拆开包装, 漏胶等现象, 并进行捡漏,达不到技术指标及时更换 并进行外观检查, 不得有破坏和
- 用加固框措施。 矩形风管边长≥630mm, 保温风管边长≥800mm, 且其管段长度 大于1200㎜型,苾河米

16、风管拼接缝、咬口缝、铆钉缝以及法兰翻边四角等缝隙处采用密封处理。

- 塑料薄膜将风管开口端封住,存放和搬运过程中,应注意保证密封材料的完整性,以防止风管被再次污迹。 17、净化系统风管加工制作后,应用中性清洁剂彻底擦洗,风管干燥后,用
- 的要求进行。或者请国家相关规范来进行洁净室的测定。 18、 清净室的验收和综合性能的全面评定按照《清净室施工及验收规范》中
- 19、图中的FFU高效风口数量排列方式仅供参考,集体需根据现场情况 与各专业确定。
- 20、风管和水管穿外墙处,未预留孔洞,现场施工时,根据图纸和实际情况安装。
- 21、送风管和回风管交叉处遮挡处理根据现场具体情况安装
- 52、净化房的下部回风口的高度为离地不大于300mm,应尽量做到 均匀布置,以保证气流均匀度,具体位置根据现场情况确定。

Ť

- 1、施工中应注意各专业密切配合
- 出厂合格证,或有有关质量部门的鉴定书。 施工中所用的设备、材料应符合国家行业现行技术标准及设计要求,并有
- 3、风管、水管及配件的吊挂荷载应尽量分散,进车间的各种管道的留洞,现 根据实际的安装标高进行开洞。
- 4、在施工的过程中要求对设计更改或修改的,应取得本公司设计人员的同意
- 可作适当的修改。 图纸中的设备数量、型号与报价表有出入的,应以报价项目为准,必要时

版权说明: 建设单位: ADDRESS POST 新 备注: 工程设计资质证书编号: A251035570 TEL 传真 中九华南工 y: QUALIFICATION LEVEL 业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级 成都市青羊区日月大道一段 978号2栋一单元19层1902 028-87733991 028-87733991 610000 COPYRIGHT DECLARATION 有限公司 CLIENT NOTES

	图	设	感。		现场 項目	
田式一块工工式存收式	图纸名称: DRAWING TITLE	子项名称: SUB-PROJECT	C程编号: PROJECT NUMBER	武江区龙归镇乡村产业振兴车间提质改造项目	项目名称: PROJECT NAME	丰龙供销 (韶关) 有限公司

SCALE SCALE	DWG. NO.	制 DREW BY	设 DESIGNED BY	校 对 PROCESSED BY	東 APPROVED 部	审 CHECHED BY	专业负责人 DIVISION CHIEF	项目负责人 PROJECT LEADER	
1:100	JS-01	蒋贵川	蒋贵川	牛骟	中	牛瑜	张泉		
M M M M	國 INPE E								
44		4	a de	A		A	Kr.		
A2		7	*	W.		W.	No ste		

2025.06

爱 WOLLIGE Y

第一版

建	筑		暖通	
结	构		给排水	
电	气		工 艺	
ð	讯		自 控	

工程设计资质证书编号: A251035570

QUALIFICATION LEVEL (燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级

西 POST 部

中九华南

有限公司

成都市青羊区日月大道一段 978号2栋一单元19层1902

传真 阻

028-87733991

028-87733991 610000

- 低压电器的安装与验收应按已批准的设计文件执行。低压电器的保管应符合产品技术文件的要求。
- **令禁止的电器设备。** 采用的低压电器设备和器材均应有合格证明文件;属于"CCC"认证目的设备,应有认证标识及认证证书;设备应有铭牌;不应采用国家即 不应采用国家明

规定: 低压电器设备和器材到达现场后应及时进行检查验收, 并应符合下列

- 1 包装和密封应完好。
- 2 技术文件应齐全,并有装箱清单。
- 3 按装箱清单检查清点,型号、规格应符合设计要求;附件、备件应齐全。 4 外观应完好,无破损、变形等现象。
- 六、与低压电器安装有关的建筑工程的施工应符合下列规定: 施工中的安全技术措施应符合产品技术文件的要求。

1 与低压电器安装有关的建筑物、构筑物的建筑工程质量应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300的有关规定。当设备或 设计有特殊要求时,尚应符合其要求。

- 2 低压电器安装前,建筑工程应具备下列条件:
- 1)屋顶、楼板应施工完毕, 不应渗漏;
- 2)对电器安装有妨碍的模板、脚手架等应拆除, 53)房间的门、窗、地面、墙壁、顶棚应施工完毕; 场地应清扫干净;
- 5) 预埋件及预留孔的位置和尺寸应符合设计要求, 预埋件应牢固。 4)设备基础和构架应达到允许设备安装的强度,基础槽钢应固定可靠;
- 设备安装完毕,投入运行前,建筑工程应符合下列规定:
- 1)运行后无法进行的和影响安全运行的施工工作应完毕。2)施工中造成的建筑物损坏部分应修补完整。
- 低压电器安装前的检查应符合下列规定:
- 1 设备铭牌、型号、规格应与被控制线路或设计相符; 2 外壳、漆层、手柄应无损伤或变形;
- 3 内部仪表、灭弧罩、瓷件等应无裂纹或伤痕;
- 紧固件应无松动;
- 5 附件应齐全、完好。
- 低压电器的安装环境应符合产品技术文件的要求; 当环境超出规定时,
- 应按产品技术文件要求考虑降容系数。 九、低压电器的安装高度应符合设计规定; 当设计无规定

的底部距离地面不宜小于200mm;

接轴中心与地面的距离宜为1200mm~1500mm,

侧面操作的 手柄与建筑物或设备的距离不宜小于200mm。

度不应大于5° 低压电器的安装应符合产品技术文件的要求; 当无明确规定时, 宜垂直安装, 其倾斜

- 低压电器的固定应符合下列规定:
- 筑构件上。 应使用变形或不合格的卡轨。 低压电器根据其不同的结构,可采用支架、金属板、绝缘板固定在墙、柱或其他
 件上。金属板、绝缘板应平整;当采用卡轨支撑安装时,卡轨应与低压电器匹配, 柱或其他建
- 应与螺栓规 用膨胀螺栓固定时, 各相符;不应使用塑料胀塞或木楔固定。 应按产品技术要求选择螺栓规格; 其钻孔直径和埋设深度
- 器的固定应牢固、平稳。 件应采用镀锌制品或厂家配套提供的其他防锈制品,螺栓规格应选配适当,
- 5 固定低压电器时,不得使电器内部受额外应力。 4 有防振要求的电器应增加减振装置,其紧固螺栓应有防松措施
- 电器的外部接线应符合下列规定:
- 1 接线应按接线端头标识进行;
- 2 接线/ 应排列整齐、 美观, 导线绝缘应良好、 无损伤;
- 侧进线应接在进线端,
- 接时应拧紧,拧紧力矩值应符合产品技术文件的5 外部接线不得使电器内部受到额外应力; 3 电源(4 电器(侧进线应接在进线端,负荷侧出线应接在出线端;的接线应采用有金属防锈层或铜质的螺栓和螺钉, 拧紧力矩值应符合产品技术文件的要求,且应符合本规范附录A的规定; 并应有配套的防松装置, 连
- 6 裸带电导体与电器连接时,其电气间隙不应小于与其直接相连的电器元件的接线端
- 子的电气间
- 具有通信功能的电器, 其通信系统接线应符合产品技术文件的要求。
- 成排或集中安装的低压电器应排列整齐, 标识清晰; 器件间的距离应符合设计要

图纸名称:

DRAWING TITLE

子项名称:

SUB-PROJECT

工程编号:

PROJECT NUMBER

- 十四、 家用 不应低于1. 家用及类似场所用电器的安装高度应符合设计要求; 当设计无要求时, 其底部高度
- 8m, 在其明显部位应设置警告标志。
- 室内使用的低压电器在室外安装时, 应有防雨、 雪等有效措施
- 十五、十六、 需要接地的电器金属外壳、框架必须可靠接地
- 低压电器的安装应便于操作及维护。
- 设备 安装完毕投入运行前,应做好防护、清理工作

JISIVII 小下争	项目: PROJECT	
专业负责人 DIVISION CHIEF	负责人 T LEADER	
张泉		
The state of the s		

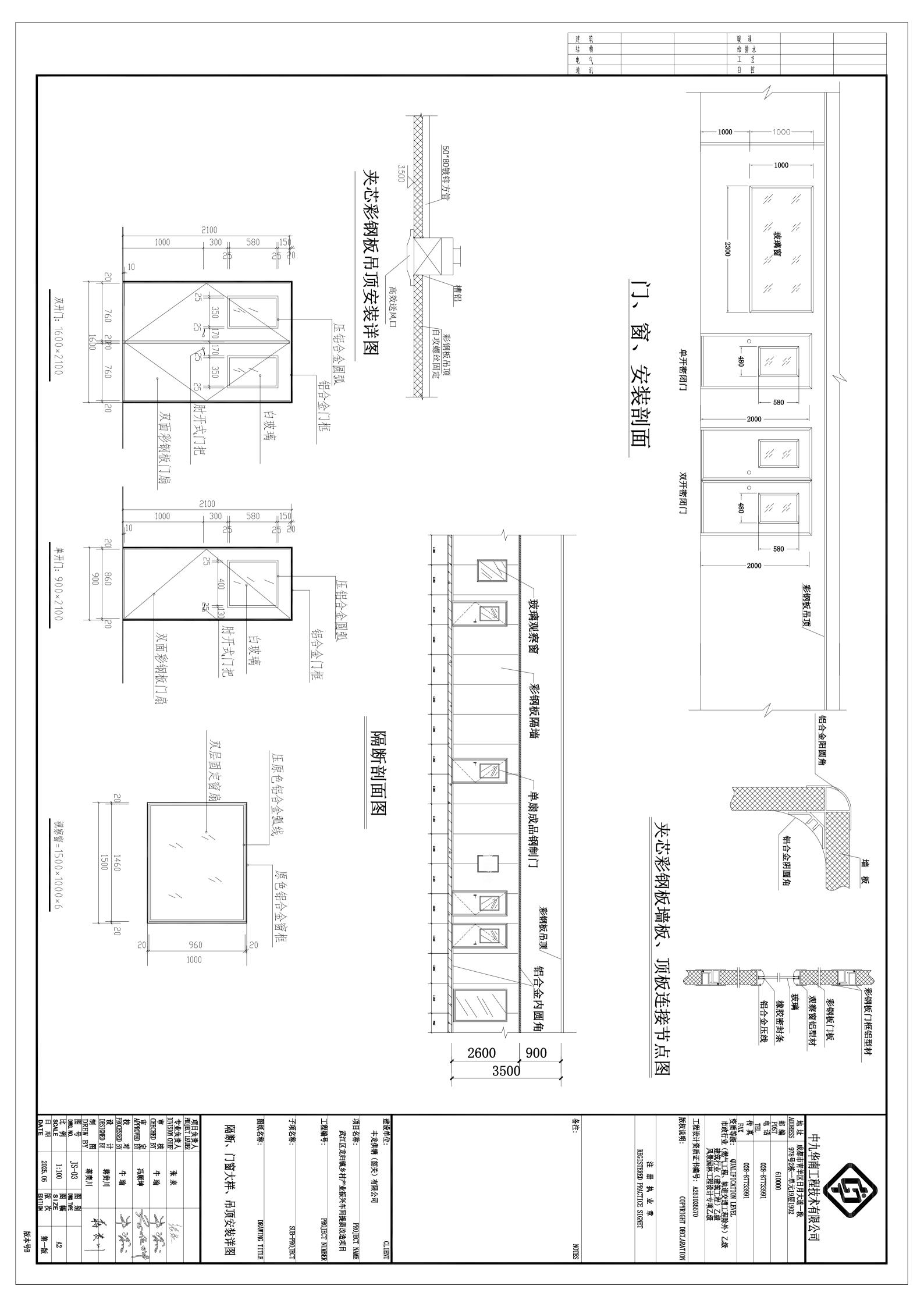
电气设计及施工说明

比 例 SCALE	函 DWG. NO.	制 DREW BY	设 DESIGNED BY	校 对 PROCESSED BY	南APPROVED 家	审 CHECHED BY	专业负责人 DIVISION CHIEF	项目负责人 PROJECT LEADER
1:100	JS-02	蒋贵川	蒋贵川	牛強	华	牛骟	来泉	
图 幅 SIZE	图图							
••• жа	m æ	7	a de	A		Ą	n	
A2		×	*		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	W.	Se Se	

2025.06

报 次 Noiling

第一版



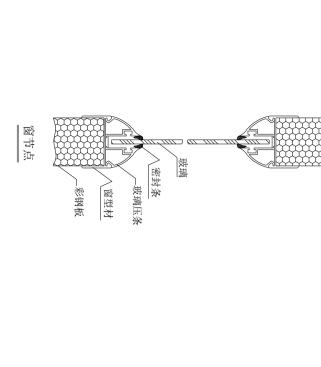
 建
 筑

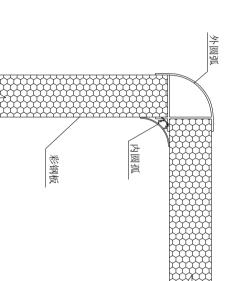
 结
 构

 电
 通

 暖
 通

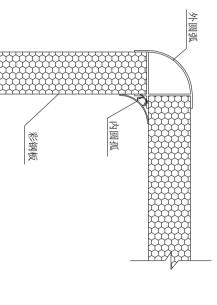
 给排水
 工
 自控

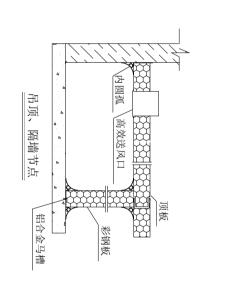


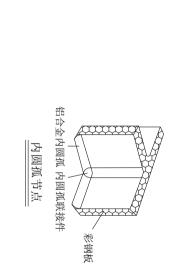


外圆弧转角连接

彩钢板结构大样图







1000

玻璃观察窗

2100

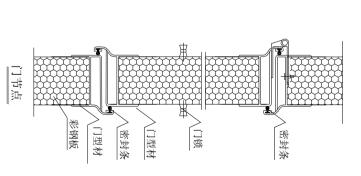
2100

800

夹心保温隔墙彩钢板

铝合金外圆孤

1000



备注:

NOTES

版权说明:

COPYRIGHT DECLARATION

工程设计资质证书编号: A251035570

日 期 DATE	比 囱 SCALE		制 DREW BY	设 DESIGNED BY	校 对 PROCESSED BY	甫 APPROVED 宽	审 CHECHED BY	专业负责人 DIVISION CHIEF	项目负责人 PROJECT LEADER	I SK	图纸名称:	子项名称:	工程编号:	一 武江区龙	ゴロ 夕教・	定 及 単 位 : 丰 龙 供 销	#17 # 17 #
2025.06	1:100	JS-04	落贵川	蒋贵 川	牛瀚	冯顺坤	牛瑜	栄火		多钢板结				归镇乡村产业		平心: 丰龙供销(韶关)有限公司	
版 EDITION	图 幅 SIZE	IN BE	-# -#	in the	A			w		彩钢板结构大样图	DR		PRC	在Advi 武江区龙归镇乡村产业振兴车间提质改造项目	Đ.	公司	
第一版	A2		× —		M.			W SE			DRAWING TITLE	SUB-PROJECT	PROJECT NUMBER	改造项目	PROTECT NAME	CLIENI	OI TEMP

中九华南工程技术有限公司
地址 成都市青羊区日月大道一段
ADDRESS 978号2栋一单元19层1902
邮编 610000
电话 028-87733991
FAX 785 028-87733991
传真 028-87733991
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级

版本号B

