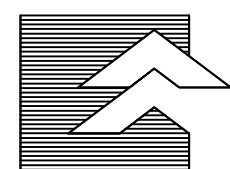
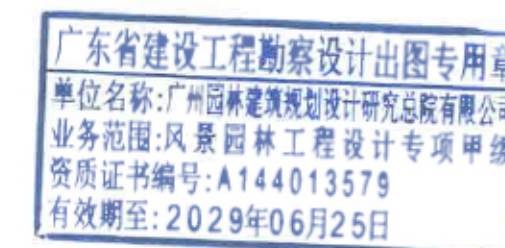


国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）

暖通施工图



广州园林建筑规划设计研究总院有限公司

风景园林甲级 证书编号: A144013579

建筑乙级 证书编号: A244013576

市政道路乙级

二零二五年九月

通风设计说明

一、工程概况

- 工程名称：国家城市林业科技示范园(广东广州) 建设项目；
- 建设地点：广州市白云区；

二、设计依据（包括但不限于）

- 建设单位设计委托任务书；
 - 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
 - 《全国民用建筑工程设计技术措施-暖通空调 动力》-2009版
 - 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》-2022版
- 其余国家和地区有关的设计规范、标准和规定

三、设计范围

物料区、清洁区、灭菌区、养虫室、展示区、种植区、出入口通风设计；

四、设计参数

城市：广州市

气候分区：夏热冬暖地区

机械通风系统设计参数

区域用途	系统类型	换气次数	补风方式
物料区、清洁区、灭菌区、养虫室、展示区、种植区、出入口	平时排风	≥0.5次/h	自然补风

五、通风系统设计

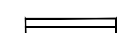
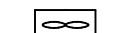
- 物料区、清洁区、灭菌区、养虫室、展示区、种植区平时排风设置壁式排气扇，排至大棚范围，经大棚百叶通出室外，负压补风。
- 出入口设置风幕机。

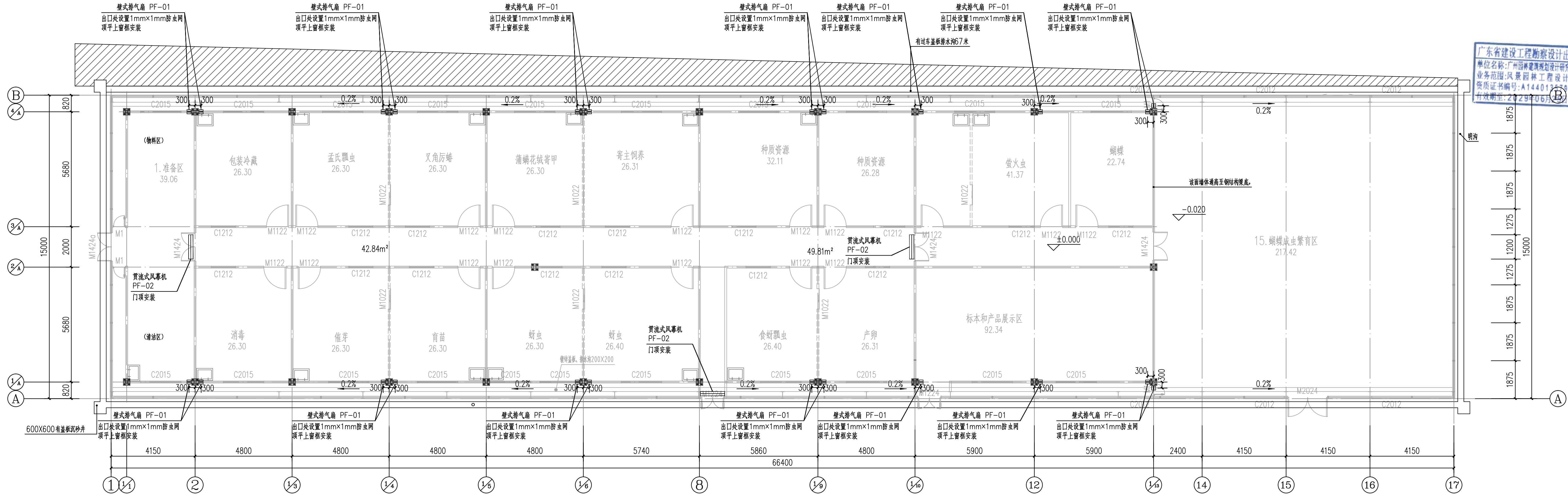
六、其它

- 土建施工时，本专业施工单位应负责与土建施工密切配合，结合本设计图，及时做好预留。预埋工作，认真核对、校正安装所需的土建基础、预埋件和预留孔洞。
- 选用高效、低噪声低振动的设备。
- 对于噪声要求较高房间，选用超低噪声设备或采取消声器等降噪措施，使其满足使用要求。
- 独立设置机械通风系统，确保房间空气清新，且杜绝空气的交叉污染。
- 有防虫及防护要求的风机。风口设置防虫网或防护网，具体位置详见图纸。防虫网采用镀锌钢丝网，网孔1mm×1mm。
- 未述及部分及其它各项施工要求，应严格按照相关规范的规定执行。

主要设备及材料表					
编号	设备名称	型号与规格	单位	数量	备注
1	PF-01	风量:270m³/h,噪声:38dB(A)	台	24	平时排风
	壁式排气扇	功率:25W/220V 重量:1.7kg			侧装
2	PF-02	风量:1710m³/h,噪声:59dB(A), 重量:15kg	台	3	出入口风幕
	贯流式风幕机	功率:228W/220V, 外理尺寸:1200x182x221mm			

图例及符号

图 例	名 称
	贯流式风幕机
	壁式排气扇



生物应用中试基地通风平面图 1:100

广州园林建筑规划设计研究总院有限公司				证书编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
				编号	A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制图	张煜星	专业负责	张煜星	建设单位	广州市林业和园林科学研究院	版本	第	版
设计	张煜星	项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园(广东广州) 建设项目(标段一)	第	张	共
校对	谭婷婷	审定		图 纸 内 容	通风设计说明	日期	2025.09	
审核	刘志伟	项目主持			生物应用中试基地通风平面图	图号	NT-01	