

# 组合式汇聚机房 站点解决方案

组合式汇聚机房作为汇聚机房建设的备选方案之一，可在土建汇聚机房建设困难的情况下采用。

# 组合式汇聚机房概述

- 组合式汇聚机房作为汇聚机房建设的备选方案之一，可在土建汇聚机房建设困难的情况下采用。
- 相比土建汇聚机房，组合式汇聚机房：场景适应性广、建设成本低、建设周期短。
- 组合式汇聚机房由模块化钢梁底座、模块化房体、防盗门、室内走线架、接地铜排、汇流铜条、照明等部份构成。
- 房体外侧1.2mm厚高强度压型钢板，芯材选用隔热保温性、防火性、强度及稳定性好的PU材料，厚度大于100mm。
- 防水性：可承受水压力为0.25MPa，淋水强度为10mm/min，喷淋时间持续30分钟无漏水。
- 防风性：可承受60m/s强风而不受损。

## 不同建站模式的特点对比

建站模式 对比项目	土建汇聚机房	组合式汇聚机房
建设周期	≥28天	整体吊装：1天 现场拼装：3天
耐久性能	优秀	优秀
防盗性能	优秀	优秀
施工便捷性	难度较大	方便、快捷
保温效果	良好	优秀
温控可靠性	优秀	优秀
整体外观	一般	美观
综合评价	1) 建设成本高； 2) 建设周期长； 3) 机房稳定性好。	1) 与同规格土建机房相比， 综合造价可下降35%； 2) 建设周期短； 3) 外形美观。

## 组合式汇集机房主要特点



# 组合式汇聚机房方案

- 我司具备：钢结构工程专业承包三级资质、通信工程施工总承包三级资质，可提供包括土建基础施工、预埋管线施工、市电引入、室内综合布线等集成化交钥匙服务。



机房架空钢结构底座

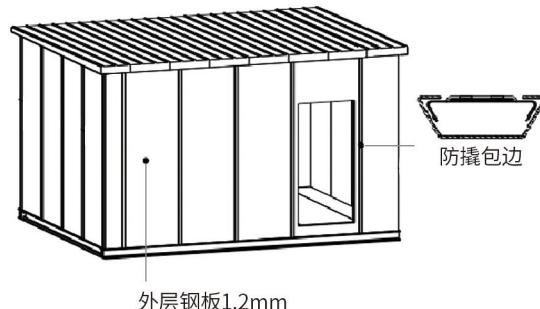
机房室内布置

# 组合式汇聚机房的工艺创新

## 01. 防盗性能优

机房的外层钢板加厚至1.2mm

- 机房的外层钢板厚度为1.2mm，内层钢板厚度为0.5mm；
- 机房的外层钢板比甲级防盗门的门扇外层钢板厚0.2mm；  
(根据 GB17565-2007《防盗安全门通用技术条件》的定义，  
甲级防盗门的门扇外层钢板厚度为1.0mm)
- 依据“短板理论”：机房的整体防盗性能由机房组成部件中  
防盗性能最弱的部件决定。



机房板材的连接处设置防撬包边

- 防撬包边的钢板厚度为1.2mm；
- 机房板材四周预埋2.0mm钢板。

## 02. 耐久性能好

- 机房板材采用热镀锌铝锌基板，镀铝锌层的密度 $\geq 100\text{g/m}^2$ ；
- 钢板正面面漆的厚度 $\geq 20\mu\text{m}$ ，采用二涂二烘工艺；
- 钢构件热镀锌防腐，杜绝现场焊接；
- 机房的设计使用寿命 $\geq 30$ 年。



## 03. 隔热性能优异

- 机房整体采用冷（热）桥传导全隔断设计；
- 机房的综合传热系数 $< 1.0\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$ ；

## 04. 机房结构防水

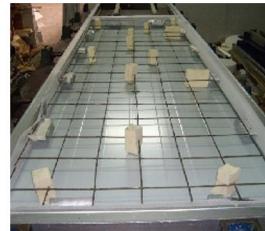
- 机房顶板采用单面坡结构，防止机房屋面积水；
- 顶板采用防水包边设计，确保顶板连接处结构防水；  
在正常使用的情况下，免维护。

# 组合式汇聚机房的板材工艺

机房选用了专利板材——聚氨脂防盗结构板

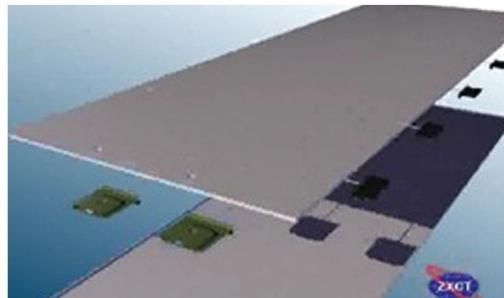
- 重量轻，结构坚固，防盗性好；
- 依靠板材内部结构提供防盗防护；
- 机房整体可抵抗瞬时冲击力

每平方米 $\geq 500\text{KN}$ ，优于钢板整体焊接工艺。



机房整体采用冷(热)桥完全隔断设计 模块化设计

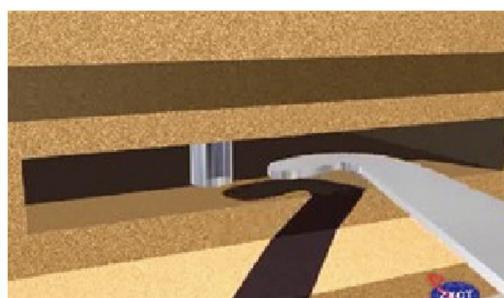
- 外层钢板1.2mm彩涂板，内侧0.5mm彩涂板；
- 钢板中间内置钢筋加强网；
- 四周设置偏心钩；
- 方舱底板静荷 $>600\text{kg/m}^2$ ；局部区域 $>1500\text{kg/m}^2$ ；



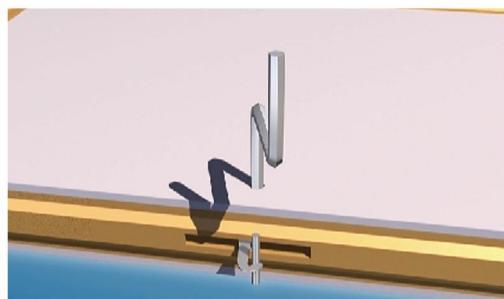
- 聚氨脂高压发泡填充；
- 密度达 $40\text{kg/m}^3$ ；
- 添加高效阻燃剂；



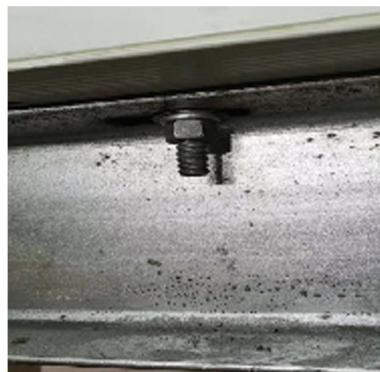
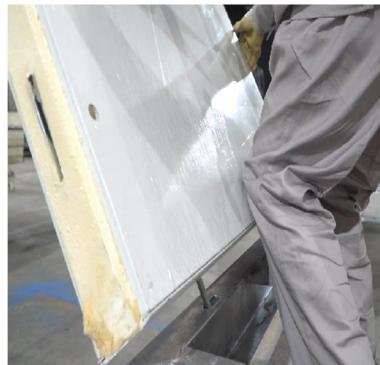
- 采用内嵌式偏心钩连接；
- 拼装高效快捷；
- 板材可重复使用；



- 机房整体内嵌式偏心钩连接，不需要一颗螺丝钉。



# 组合式汇聚机房支持整体吊装和现场拼装



机房钢底座拼装

墙板和钢底座采用螺栓连接

机房墙板拼装



地板与钢底座采用马车螺栓连接

机房顶板拼装

机房整体效果



# 金华中兴通信技术有限公司

24小时客服热线：400-167-9167

公司网站：[www.jhzxct.com](http://www.jhzxct.com)

公司本部：浙江省金华市婺城区石城街448号

杭州研发销售中心：浙江省杭州市滨江区江虹路1750号

信雅达国际创意中心1幢3408室

上海代表处：上海市静安区芷江西路386号4幢501室