

集装箱房（厕所）

万华集装箱房体系主要分为标准框架承重柱、集成顶板系统、集成楼板系统、集成墙板围护系统，并在各系统内完成对设备管线及装饰面层的集成。现场通过各系统的连接及管线的对接完成整栋建筑的快速搭建。

适用最大海拔高度：5000M 使用年限：20年

应用场景 军事营地、应急住宅、工程营地、政府安置



参数配置

尺寸	外部长6055mm，宽2990mm，高2896mm；内部净空长≥5845mm，宽≥2780mm，高≥2535mm；
尺寸偏差	梁柱长（高）度允许偏差±5mm、宽度允许偏差-3mm、厚度允许偏差-0.2mm。所有结构件允许正偏差。
顶结构	冷轧镀锌主梁，材质≥Q235型，高度180mm，型材厚度3.0mm，镀锌含量80g/m ² ；2支30*30*1.2mm镀锌方管次梁，7支镀锌圆管C80*40*1.2mm横撑；外层0.4mm彩钢板封顶，360度咬合，密闭防水；1.0mm厚防潮PE树脂薄膜，75mm厚玻璃丝绵保温层容重14kg/m ³ ，内层0.3mm厚831型白色彩钢板；顶部通过立柱内4根落水管有组织排水，排水沟截面积80mm*40mm，屋面1.5%坡度双坡面排水，分水线垂直短边；
底结构	冷轧镀锌主梁，材质≥Q235型，高度160mm，型材厚度3.0mm，镀锌含量80g/m ² ；2支30*30*1.8mm镀锌方管次梁，9支50*100*1.2mm镀锌方管横撑平均布置；结构板1177*2820mm*20mm水泥纤维板，密度≥1.3g/cm ³ ；内地板2mm厚PVC灰色阻燃地板革；
立柱	L型镀锌立柱，材质≥Q235型（含连接件及吊角），210、160mm宽，厚度3.0mm，镀锌含量80g/m ² ；立柱内侧各配置1只50mmPVC落水管；
墙板	采用75mm厚950型岩棉保温夹芯板，岩棉密度80kg/m ³ ；外板0.4mm彩钢板，内板0.4mm的白色彩钢板；
外观涂料	根据用户需求进行喷涂；主梁、立柱外侧根据上述颜色选择进行静电喷涂烤漆，漆面≥80μm；
门	75型840*2035mm钢质套装门1扇，内置岩棉保温材料，岩棉密度80kg/m ³ ，钢板厚度≥1mm，纯铜锁芯，使用寿命10万次以上，拉丝不锈钢L型把手；短边内开。
窗	短边配置2扇75型塑钢推拉窗，W930×h600mm，玻璃为双层中空玻璃（4mm+9A+4mm），带10目金刚纱纱窗，外侧带方形铝合金护栏；
内部装饰	顶柱包件0.6mm厚灰白色镀锌彩钢板折件，0.8mm厚灰白色镀锌彩钢板踢脚线；
内部	1套落地式不锈钢小便槽带冲水装置（长4400mm*宽300mm*高60mm*厚0.8mm），6套1.5mm厚直通式不锈钢蹲便器600*450mm带冲水箱（隔板及门板采用12mm抗倍特板，下部排水管做存水弯），并排配置1位拖布水池，房间中部适当位置设置外尺寸100mm*100mm不锈钢地漏；
电气	工业插座盒+防爆插头（2套）+配电箱J-6（1个），1个漏保（32A），2个三孔10A86型插座，添加防水盒进行防水保护，位短边进门适当位置配置，24W防水防潮LED灯2个；入户线主线铜芯3*4mm ² ，插座线3*2.5mm ² ；位短边墙体进门适当位置配置86型阻燃树脂单键防水开关1个；外接防水三孔工业插座对接头1个；
排水	110mmPVC排水管；排泄口接入统一地下管道化粪池；
给水管	25mmPPR给水管，箱体底部预留进水接口，管道最低点设置手动排空阀；

参数配置

环境适应性	最大相对湿度 (%) : 95 ± 3 (30°C ~ 35°C) ; 适用最大海拔高度 (m) : 5000 ; 最大淋雨强度 6mm/min, 持续 1 小时不渗漏 ; 设计使用年限 : 20 年 ; 岩棉板防火等级为 A 级
荷载	底荷载 $\geq 2.5 \text{ kN/m}^2$, 顶荷载 $\geq 0.5 \text{ kN/m}^2$, 风荷载 $\geq 0.6 \text{ kN/m}^2$

应用案例

