

浙江荣泰二期流水线

项目名称：浙江荣泰二期流水线
检测静音房

方案书

目录

一、检测静音房	3
二、成品线检测静音房使用要求	3
三、机芯线检测静音房使用要求	5
四、铁靠背架线检测静音房使用要求	6
五、小腿成品线检测静音房使用要求	7
六、小腿铁架线检测静音房使用要求	8
七、验收	10

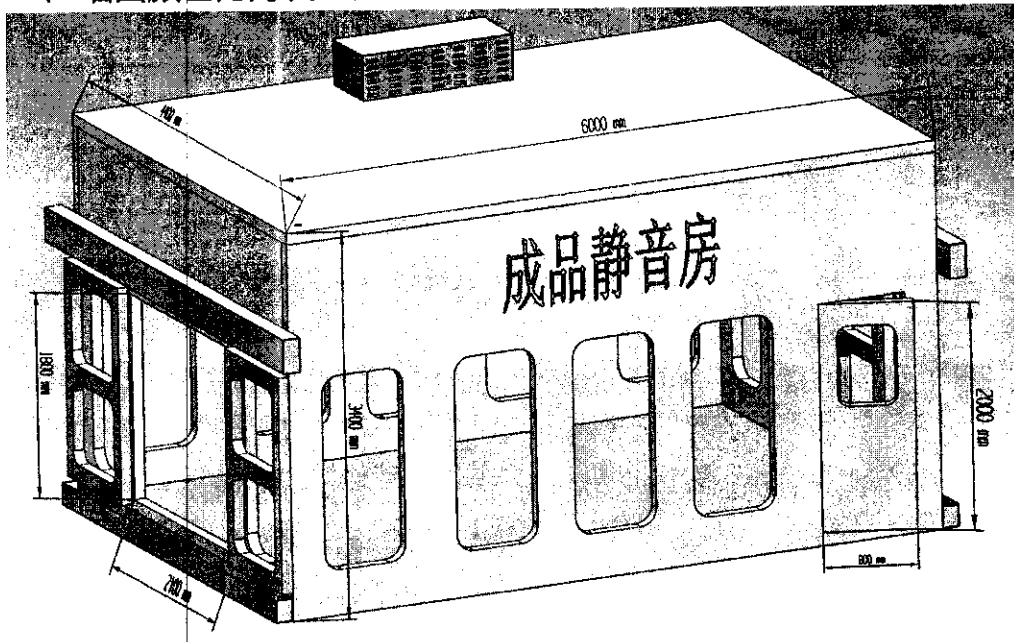
一、检测静音房

序号	静音房名称	尺寸规格 (长/宽/高/mm)	数量(个)	备注
1	成品线静音房	6000*4400*3400	3	新增
2	机芯线静音房	3100*4000*3300	1	利旧改造
3	铁靠背架线静音房	3800*3700*3200	1	利旧使用
4	小腿成品线静音房	5200*2850*3300	1	新增
5	小腿铁架线静音房	3200*2900*3300	2	新增

二、成品线检测静音房使用要求

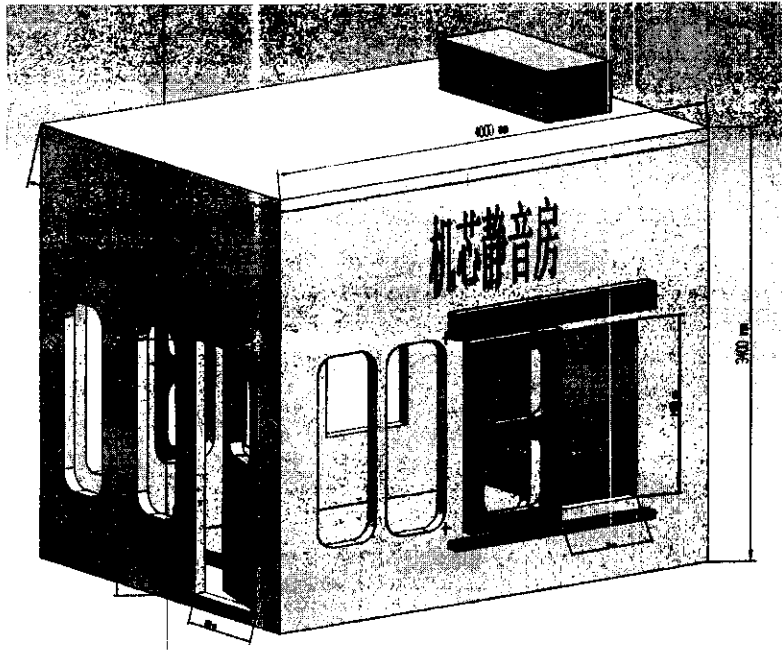
- 1、按摩椅总装线静音检查室位于流水线上，位置详见相应流水线平面图。
- 2、静音检查室外部尺寸长*宽*高为：6米*4.4米*3.4米，数量3个；用材厚度大于100mm。
- 3、静音检查室要模块化可拆卸，方便重新组装建造。
- 4、静音房内部地面要进行吸音、隔音层处理。如做木地板，填充隔音棉等。隔音层上面铺设地毯。
- 5、窗户采用双层隔音玻璃墙，钢化玻璃厚度为8mm。
- 6、在静音检查室内流水线的下方铺设的电机、气管及电线管道等，要与外界进行隔音防护不能产生共振，避免外界的噪音传至检查区域。
- 7、在静音房流水线外侧方向开一个单开门（具体见图纸），共有1个单开门供人员进出。门的净宽0.8米，净高2米，门上有玻璃窗（宽0.5米*高0.7米）。要保证铰链有足够的强度，不易损坏。且门和墙面之间要进行双层密封，保证静音效果。门向外开，合页安装在人进静音房的左手边。安装闭门器，使门可自动平稳关闭。
- 8、静音房进出物料门，上下均为双层钢化玻璃。厚度8mm，钢化玻璃大小要与房门协调。
- 9、钢化玻璃安装时，玻璃周边要垫5mm橡胶皮，缓解冲击力。

- 10、静音房进出物料门为 50 缸径气缸带动，气缸位置位于门上方，门上下为可变向导轨，人进出门为外向单开门，配不锈钢过道锁。
- 11、在静音检查室的按摩椅的进、出口各有一个由气缸传动控制的双扇对开平移门，手动控制开合。有防护罩将气缸盖上，外观漂亮。关闭时，门和检查室之间要密封，与外界隔音。完全打开时，进、出口的最大宽度尺寸为 2100mm(具体根据产线宽度而定)，门洞下端离地 300mm，高 1800mm，宽 2100mm，近边距墙内侧 1000mm。门在开合时要平稳、滑顺，无明显振动和冲击。
- 12、静音房内流水线与外面的流水线交界处，如果有工装板在运行，静音房门不得有关门动作，且内外需要有行程开关检测，确保房门不会夹板。
- 13、在门关闭的状态下，外部环境噪音 ≤ 75 分贝时，静音检查室内的噪音要 $\leq 45\text{dB}$ ；外部环境噪音 > 75 分贝时，静音检查室内的噪音要至少降低 30dB。
- 14、安装排风换气扇，室内预留空调安装位。
- 15、静音房入口安装负离子风机（斯莱德/SL-1000），房门打开时风机启动，关闭后自动延时停止。
- 16、静音室内安装吸顶灯，在流水线上表面测量光照度要求 $\geq 600\text{Lux}$ 。
- 17、墙面颜色为海灰色。



三、机芯线检测静音房使用要求

- 1、此静音房用现有一期的机芯静音房进行改造。
- 2、机芯线静音检查室位于流水线上，位置详见相应流水线平面图。
- 3、静音检查室外部尺寸长*宽*高为：3.1米*4米*3.3米，数量1个。
- 4、静音检查室要模块化可拆卸，方便重新组装建造。
- 5、静音房内部地面要进行吸音、隔音层处理。如做木地板，填充隔音棉等。隔音层上面铺设地毯。
- 6、窗户采用双层隔音玻璃墙，钢化玻璃厚度为8mm。
- 7、在静音检查室内流水线的下方铺设的电机、气管及电线管道等，要与外界进行隔音防护不能产生共振，避免外界的噪音传至检查区域。
- 8、在静音房流水线外侧方向开一个单开门（具体见图纸），共有1个单开门供人员进出。门的净宽0.8米，净高2米，门上有玻璃窗（宽0.5米*高0.7米）。要保证铰链有足够的强度，不易损坏。且门和墙面之间要进行双层密封，保证静音效果。门向外开，合页安装在人进静音房的左手边。安装闭门器，使门可自动平稳关闭。
- 9、静音房进出物料门，上下均为双层钢化玻璃。厚度8mm，钢化玻璃大小要与房门协调。
- 10、钢化玻璃安装时，玻璃周边要垫5mm橡胶皮，缓解冲击力。
- 11、静音房进出物料门为50缸径气缸带动，气缸位置位于门上方，门上下为可变导轨，人进出门为外向单开门，配不锈钢过道锁。
- 12、在静音检查室的产品组件的进、出口各有一个由气缸传动控制的单扇平移门，手动控制开合。有防护罩将气缸盖上，外观漂亮。关闭时，门和检查室之间要密封，与外界隔音。同时，门在关闭后，门的边缘端部进入密封槽内，增加静音室的密封性。完全打开时，进、出口的最大宽度尺寸为700mm(具体根据产线宽度而定)，门洞下端离地600mm，高1300mm，宽750mm，近边距墙内侧450mm。门在开合时要平稳、滑顺，无明显振动和冲击。在门关闭时，在门的前端有封盖与门之间进行密封。
- 13、静音房内流水线与外面的流水线交界处，如果有工装板在运行，静音房门不得有关门动作，且内外需要有行程开关检测，确保房门不会夹板。
- 14、在门关闭的状态下，外部环境噪音 ≤ 75 分贝时，静音检查室内的噪音要 $\leq 45\text{dB}$ ；外部环境噪音 > 75 分贝时，静音检查室内的噪音要至少降低30dB。
- 15、安装排风扇，室内预留空调安装位。
- 16、静音室内安装吸顶灯，在流水线上表面测量光照度要求 $\geq 600\text{Lux}$ ，。
- 17、墙面颜色为海灰色。

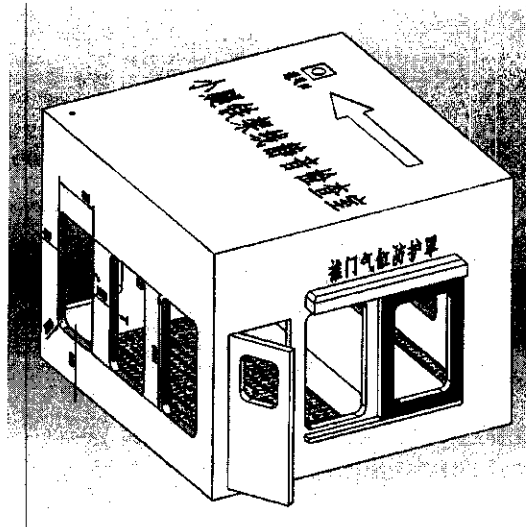


四、铁靠背架线检测静音房使用要求

- 1、铁靠背架线静音房用原有小腿铁架线搬移使用。
- 2、静音检查室位于流水线上，位置详见相应流水线平面图。
- 3、静音检查室内部净尺寸长*宽*高为：3.8米*3.7米*3.2米，数量1个。
- 4、静音检查室要模块化可拆卸，方便重新组装建造。
- 5、静音房内部地面要进行吸音、隔音层处理。如做木地板，填充隔音棉等。隔音层上面铺设地毯。
- 6、窗户采用双层隔音玻璃墙，钢化玻璃厚度为8mm。
- 7、在静音检查室内流水线的下方铺设的电机、气管及电线管道等，要与外界进行隔音防护，避免外界的噪音传至检查区域。
- 8、在静音房流水线外侧方向开一个单开门（具体见图纸），共有1个单开门供人员进出。门的净宽0.8米，净高2米，门上有玻璃窗（宽0.5米*高0.7米）。要保证铰链有足够的强度，不易损坏。且门和墙面之间要进行双层密封，保证静音效果。门向外开，合页安装在进静音房的左手边。安装闭门器，使门可自动平稳关闭。
- 9、在静音检查室的产品组件的进、出口各有一个由气缸传动控制的单扇平移门，手动控制开合。有防护罩将气缸盖上，外观漂亮。关闭时，门和检查室之间要密封，与外界隔音。同时，门在关闭后，门的边缘端部进入密封槽内，增加静音室的密封性。完全打开时，进、出口的最大宽度尺寸为900mm（具体根据产线宽度而定），门洞下端离地600mm，门洞高1500mm，宽950mm，近边距墙内侧650mm。门在开合时要平稳、

滑顺，无明显振动和冲击。

- 10、静音房内流水线与外面的流水线交界处，如果有工装板在运行，静音房门不得有关门动作，且内外需要有行程开关检测，确保房门不会夹板。
- 11、在门关闭的状态下，外部环境噪音 ≤ 75 分贝时，静音检查室内的噪音要 $\leq 45\text{dB}$ ；外部环境噪音 > 75 分贝时，静音检查室内的噪音要至少降低 30dB 。
- 12、安装排风扇，室内预留空调安装位。
- 13、静音室内安装吸顶灯，在流水线上表面测量光照度要求 $\geq 600\text{Lux}$ 。
- 14、墙面颜色为海灰色。

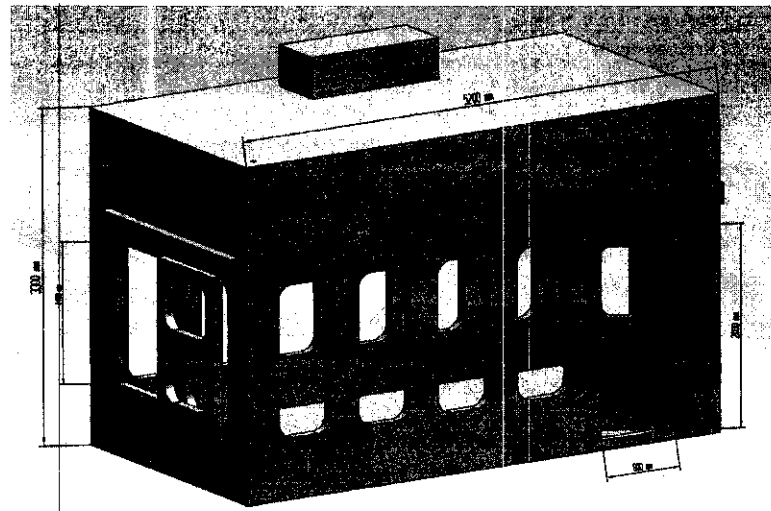


五、小腿成品线检测静音房使用要求

- 1、小腿成品线静音检查室位于流水线上，位置详见相应流水线平面图。
- 2、静音检查室外部净尺寸长*宽*高为：5.2米*2.85米*3.3米，数量1个。
- 3、静音检查室要模块化可拆卸，方便重新组装建造。
- 4、静音房内部地面要进行吸音、隔音层处理。如做木地板，填充隔音棉等。隔音层上面铺设地毯。
- 5、窗户采用双层隔音玻璃墙，钢化玻璃厚度为8mm。
- 6、在静音检查室内流水线下铺设的电机、气管及电线管道等，要与外界进行隔音防护不能产生共振，避免外界的噪音传至检查区域。
- 7、在静音房流水线外侧方向开一个单开门（具体见图纸），共有1个单开门供人员进出。门的净宽0.8米，净高2米，门上有玻璃窗（宽0.5米*高0.7米）。要保证铰链有足够的强度，不易损坏。且门和墙面之间要进行双层密封，保证静音效果。门向内开，合页安装在人进静音房的右手边。安装闭门器，使门可自动平稳关闭。
- 8、静音房进出物料门，上下均为双层钢化玻璃，厚度8mm，钢化玻璃大小

要与房门协调。

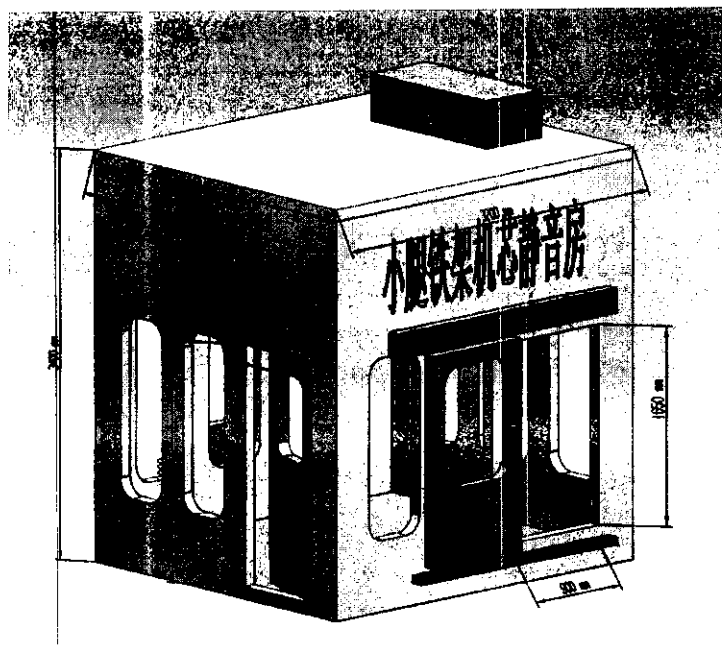
- 9、钢化玻璃安装时，玻璃周边要垫 5mm 橡胶皮，缓解冲击力。
- 10、静音房进出物料门为 50 缸径气缸带动，气缸位置位于门上方，门上下为可变向导轨，人进出门为外向单开门，配不锈钢过道锁。
- 11、在静音检查室的产品组件的进、出口各有一个由气缸传动控制的单扇平移门，手动控制开合。有防护罩将气缸盖上，外观漂亮。关闭时，门和检查室之间要密封，与外界隔音。同时，门在关闭后，门的边缘端部进入密封槽内，增加静音室的密封性。完全打开时，进、出口的最大宽度尺寸为 1000mm(具体根据产线宽度而定)，门洞下端离地 600mm，高 1500mm，宽 1000mm，近边距墙内侧 700mm。门在开合时要平稳、滑顺，无明显振动和冲击。
- 12、静音房内流水线与外面的流水线交界处，如果有工装板在运行，静音房门不得有关门动作，且内外需要有行程开关检测，确保房门不会夹板。
- 13、在门关闭的状态下，外部环境噪音 ≤ 75 分贝时，静音检查室内的噪音要 $\leq 45\text{dB}$ ；外部环境噪音 > 75 分贝时，静音检查室内的噪音要至少降低 30dB。
- 14、安装排风扇，室内预留空调安装位。
- 15、静音室内安装吸顶灯，在流水线上表面测量光照度要求 $\geq 600\text{Lux}$ 。
- 16、墙面颜色为海灰色。



六、小腿铁架线检测静音房使用要求



- 1、小腿铁架线静音检查室位于流水线上，位置详见相应流水线平面图。
- 2、静音检查室外部净尺寸长*宽*高为：3.2 米*2.9 米*3.3 米，数量 2 个；用材厚度大于 100mm。

- 3、静音检查室要模块化可拆卸，方便重新组装建造。
- 4、静音房内部地面要进行吸音、隔音层处理。如做木地板，填充隔音棉等。隔音层上面铺设地毯。
- 5、窗户采用双层隔音玻璃墙，钢化玻璃厚度为 8mm。
- 6、在静音检查室内流水线的下方铺设的电机、气管及电线管道等，要与外界进行隔音防护不能产生共振，避免外界的噪音传至检查区域。
- 7、静音房内部与流水线串通部分需要做隔音处理，隔板要可拆除，要方便维修流水线。
- 8、在静音房流水线外侧方向开一个单开门（具体见图纸），共有 1 个单开门供人员进出。门的净宽 0.8 米，净高 2 米，门上有玻璃窗（宽 0.5 米*高 0.7 米）。要保证铰链有足够的强度，不易损坏。且门和墙面之间要进行双层密封，保证静音效果。门向外开，合页安装在进静音房的左手边。安装闭门器，使门可自动平稳关闭。
- 9、静音房进出物料门，上下均为双层钢化玻璃，厚度 8mm，钢化玻璃大小要与房门协调。
- 10、钢化玻璃安装时，玻璃周边要垫 5mm 橡胶皮，缓解冲击力。
- 11、静音房进出物料门为 50 缸径气缸带动，气缸位置位于门上方，门上下为可变导轨，人进出门为外向单开门，配不锈钢过道锁。
- 12、在静音检查室的产品组件的进、出口各有一个由气缸传动控制的单扇平移门，手动控制开合。有防护罩将气缸盖上，外观漂亮。关闭时，门和检查室之间要密封，与外界隔音。同时，门在关闭后，门的边缘端部进入密封槽内，增加静音室的密封性。完全打开时，进、出口的最大宽度尺寸为 1000mm(具体根据产线宽度而定)，门洞下端离地 350mm，门洞高 1650mm，宽 1000mm，近边距墙内侧 270mm。门在开合时要平稳、滑顺，无明显振动和冲击。
- 13、静音房内流水线与外面的流水线交界处，如果有工装板在运行，静音房门不得有关门动作，且内外需要有行程开关检测，确保房门不会夹板。
- 14、在门关闭的状态下，外部环境噪音 ≤ 75 分贝时，静音检查室内的噪音要 ≤ 45 dB；外部环境噪音 > 75 分贝时，静音检查室内的噪音要至少降低 30dB。
- 15、安装排风换气扇，室内预留空调安装位。
- 16、静音室内安装吸顶灯，在流水线上表面测量光照度要求 ≥ 600 Lux。
- 17、墙面颜色为海灰色。



七、验收

- 1、静音房内流水线自动启停符合生产要求；
- 2、静音房噪音分贝、照明亮度符合规定要求；
- 3、静音房房门控制符合设计要求，或生产要求；
- 4、静音房房门钢化玻璃加缓冲胶垫安装，符合规范要求；
- 5、静音房房门可变向导轨运行平稳，无卡顿现象；
- 6、静音房房门高低调节方便，采用 12.9 级螺丝调节；
- 7、静音房房门滑轮与导轨无干涉，且更换滑轮方便，易操作；
- 8、静音房房门下导轨预留垃圾清理洞口；预留下导轮调节更换工艺孔；

集团 总经理	供应链 总经理	浙江荣泰总 经理	审核	编制
		李竹向 杨 2021-04-14	