

5 причин самовзрыва закаленного стекла и 7 эффективных способов избежать самопроизвольного разрушения закаленного стекла (2022).



Это часто видно в новостях, что закаленные стеклянные двери душа или закаленной стеклянной столешницей взрывается без причины. Например, на прошлой неделе, закаленные перила стекла в доме моего друга вдруг сломался после 13 лет использования (Как на рисунке показано ниже). Для многих людей закаленное стекло уже считается защитным стеклом и обладает более высокой прочностью, способной выдерживать сильные удары.

Но почему закаленное стекло само взрывается без каких-либо признаков? Существуют ли какие-либо методы, чтобы избежать этого? Здесь, в этой статье, мы собираемся обсудить этот вопрос и дать профессиональные предложения!



Лестница перила закаленного стекла спонтанной поломки

Причины закаленного стекла само взрыва :

1. Примеси в сыром материале поплавка стекла.

В сыром поплавковом стекле есть камни, чипсы и пузырьки: **примеси** в плоском стекле являются слабыми точками закаленного стекла, а также точек концентрации стресса. Особенно, если слабое место находится в напряженной стрессовой зоне закаленного стекла вызовет закаленный стеклянный само взрыва.

2. Фаза сульфида никеля, изменяющаяся с Q-NIS на й-НИС.

Сульфид никеля является основной причиной закаленного стекла

спонтанной поломки. По мере перехода NiS от q-NiS к й-НиС, объем резко возрастет, что в конечном итоге вызывает закаленные стеклянные стресс-релизы и окончательные закаленные стекла спонтанной поломки.

3. Закаленной стеклянной поверхности есть дефекты.

Поверхность закаленного стекла имеет такие дефекты , как царапины, сколы и т.д., вызванные неправильной обработкой или эксплуатацией, что может привести к концентрации напряжений и в дальнейшем вызвать самопроизвольное разрушение закаленного стекла без признаков.

4. Температура окружающей среды резко меняется.

Когда стекло нагревается или охлаждается, градиент температуры вдоль направления толщины стекла является неравномерным и асимметричным, вызывая тенденцию закаленного стекла взрыва. Если область напряженного стресса смещается в одну сторону продукта или смещается на поверхность из-за температурного стресса, вызовет закаленный стеклянный само взрыва, а также.

5. Закаливание стресса слишком высока.

Влияние степени **закалки**. Эксперименты показали, что, когда степень ужесточения увеличивается на 5%, закаленные стекла само взрыва скорость увеличится на%~25% Очевидно, что чем больше напряжение отпуска, тем выше риск самовзрыва закаленного стекла.

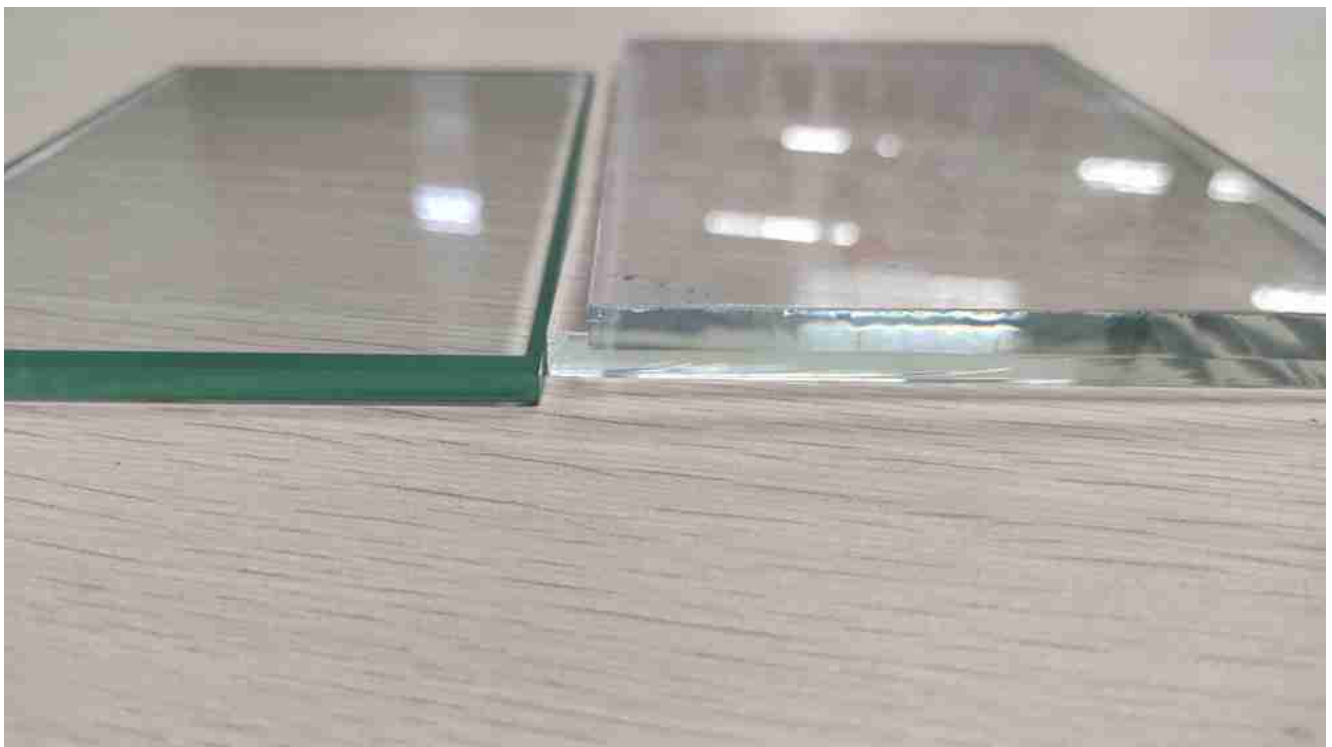
Решения для снижения скорости само взрыва закаленного стекла.

1, Используйте высококачественный сырой поплавок стеклянный материал.

Есть, как правило, несколько классов поплавокowego стекла.

- **Grade A:** no bubbles, no chips, no scratches super smooth surface. Tempering rate up to 99% without explosion.
- **Grade B:** some bubbles, some stones, some chips, etc flaws allowance which are hardly seen by bare visual inspection.
- **Grade C:** has obviously flaws and color differences but is accepted by some projects for which quality is not required at all.

Использование **класса стекло** резко снизит закаленного стекла спонтанной скорости поломки, а также ультра чистое стекло будет рекомендовано, если бюджет позволил.



Ясное стекло против низкого железного стекла

2, Используйте передовые машины резки стекла и стекло шлифовальные машины.

Усовершенствованные станки для резки стекла, такие как Bottero или Lisee и т. д., для обеспечения точной резки стекла по размеру. Расширенные стеклянные окантовочные машины, чтобы уменьшить или избежать микротрещин поверхности стекла. Или выберите мягкие машины для измельчения ремней для обработки края.



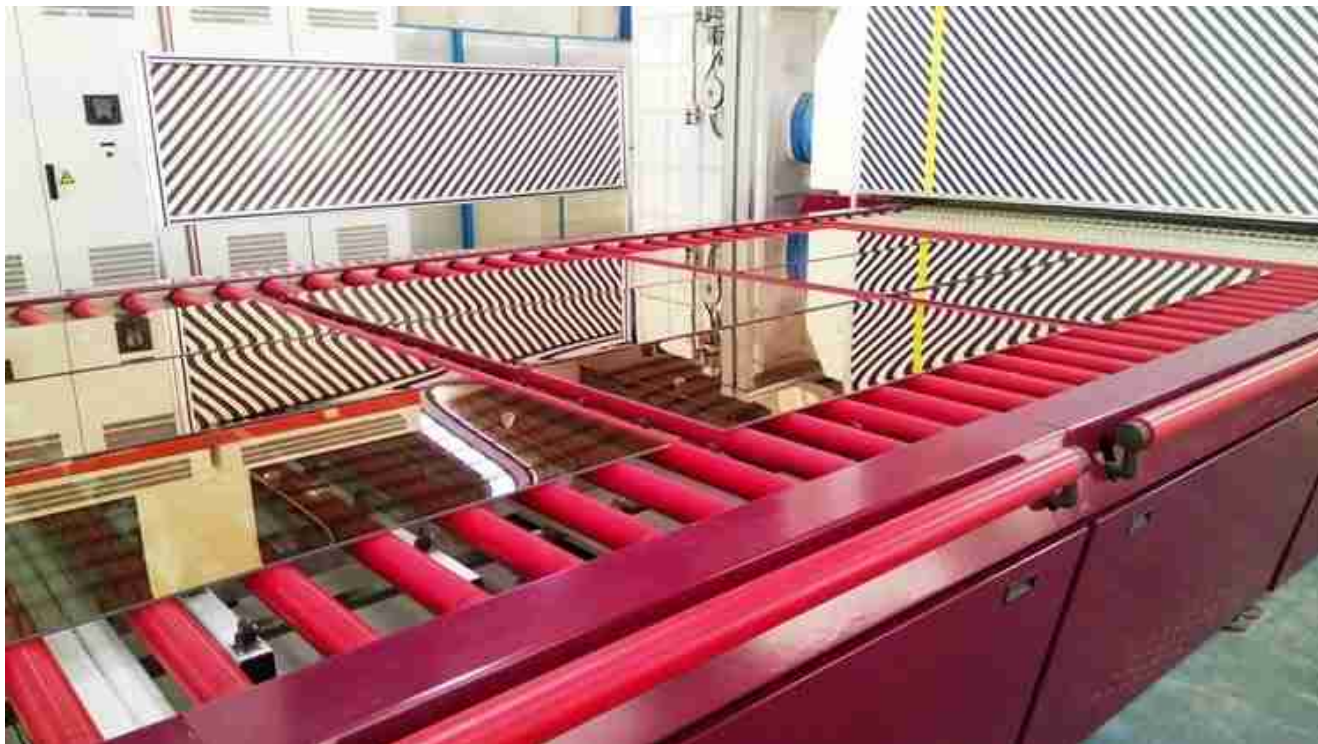
Линия резки стекла Lisee



Линия резки стекла Bottero

3, Супер передовые машины закалки и хороший контроль качества закалки стекла.

Супер хорошая машина закалки и опытные операторы закалки стекла для обеспечения закаленного стекла стресс супер равномерной и гладкой поверхности. Это ключевой процесс для контроля закаленного стекла само взрыва скорости. [Шэньчжэнь Дракон стекла](#) может гарантировать умерить стресс $> 90\text{Мра}$, в то же время закаленной равномерность стресса $< 8\text{Мра}$. Предоставление супер плоской поверхности закаленного стекла.



Супер продвинутые стекла заделки машина может гарантировать заделки стресс единообразия

4, Тепло замочить тест.

Принять [тепло замочить процесс тестирования](#), чтобы сделать, что закаленные стекла, которые NiS примесей взорваться заранее, прежде чем отправить его на место установки. Это двойная гарантия для избежания закаленного взрыва собственной личности стекла после заделки процесса.



Шэньчжэнь Дракон стекла тепла замочить тестовую печь.

5, Используйте тепло укрепленное стекло, если это возможно.

Выберите [тепло укрепленное стекло](#), если прочность может удовлетворить требования архитектурного дизайна. Термоупрочненное стекло в 2 раза прочнее обычного отожженного стекла и имеет лучшую плоскостность, чем закаленное стекло. Он не оценивается как безопасное стекло, но может быть дополнительно обработан как [ламинированное защитное стекло](#) для повышения его безопасности и прочности, в то же время избегая закаленной стекла самоуправления взрыва.

6, Выберите надежного производителя закаленного стекла.

Выберите [опытный производитель закаленного стекла](#), чтобы гарантировать контроль качества закаленного стекла. [Закаленные стекла производитель с хорошей репутацией](#) является фундаментальной гарантией, это может помочь вам обеспечить использование лучшего сырья из стекла и под строгим контролем качества стекла, который может значительно уменьшить или даже стереть закаленного стекла взрыва скорости.

7, Избегайте искажений в процессе установки закаленного стекла.

Избегайте установки искажения стресса для закаленного стекла, это требует точного осмотра на месте для спецификации размера. Точная установка для закаленного стекла с учетом изменения температуры, надбавки к структуре и т.д. может значительно уменьшить закаленный стеклянный спонтанный поломки.

Итак, что вы думаете о вышеупомянутых решениях? У вас есть другие идеи?

Добро пожаловать, чтобы поделиться с нами!