



台玻天津玻璃有限公司光电产品介绍

以先进的技术，全公司的品质管理，提供客户满意的产品





目录

CONTENT

01

公司介绍

02

产品及服务





1

公司介绍



公司介绍

台玻天津玻璃有限公司系台玻集团在大陆投资设立的第八家独立子公司。公司于2004年8月在天津成立，一期总投资6000万美元，注册资本3000万美金。主要生产高档浮法玻璃、特种玻璃及深加工玻璃。

光电产品生产线镀膜二线



2015年台玻天津厂镀膜二线正式投产，专业生产博物馆级减反玻璃、单向透视玻璃、炫彩玻璃、半透半反（魔镜）、可钢化镜等特殊玻璃产品。





2

产品及服务

◆ 产品介绍

◆ 核心技术

◆ 跟踪服务

主要产品种类

减反射玻璃



单向透视玻璃

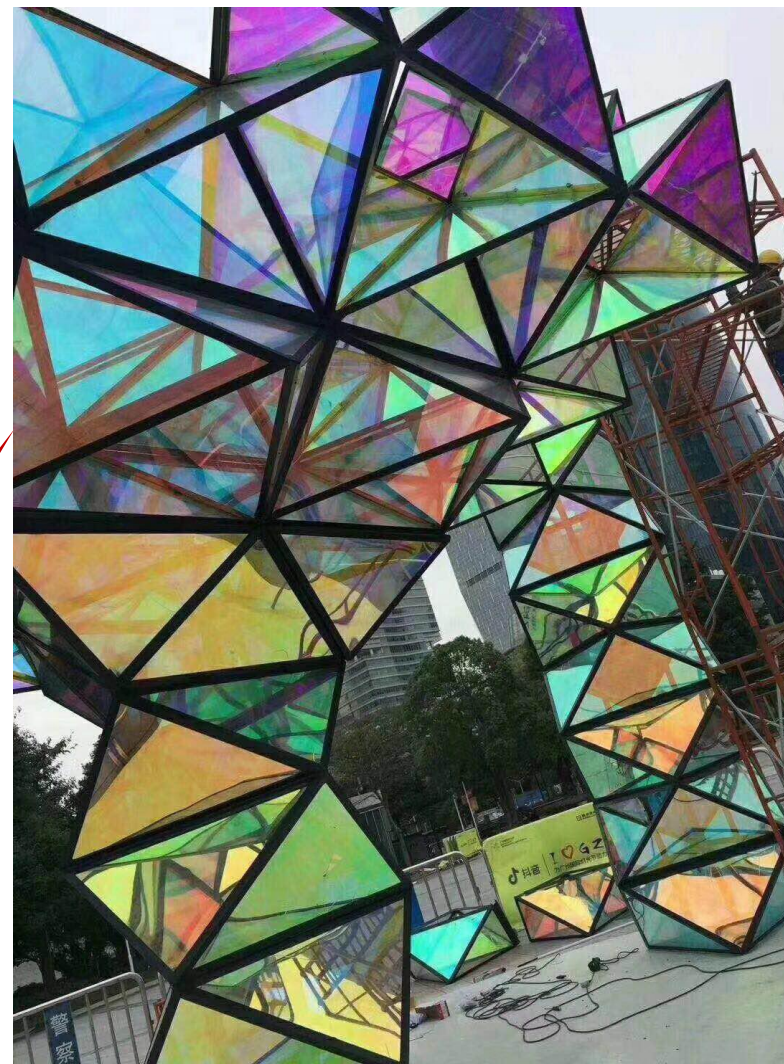


主要产品种类

半透半反（魔镜）



炫彩玻璃



减反射玻璃

减反射玻璃定义

减反射玻璃，又称AR玻璃、增透玻璃，是运用磁控溅射方式在超白玻璃单个表面或者两个表面形成抗反射膜层，大大降低了玻璃表面反射率，最高透光率在某一峰值将达到99%，表面反射光由8%下降到1%以下，实现高透过、低反光，真实色彩还原。



减反玻璃特点

高透过 低反光 无影子

可见光透过率最高峰值99%，可见光平均透过率超过97%，平均反射率低于1%，最低值小于0.5%，大幅提高LCD、PDP原有亮度，降低能耗。

防刮耐磨 耐清洗

AR玻璃膜层硬度与玻璃相当，大于7H，可耐各种清洗，膜层不受损坏。

耐高温 抗紫外线

AR玻璃耐温在650℃以下（一般亚克力只能耐温80℃）AR玻璃制作成夹胶成品，具有一定抗紫外线功能。

抗冲击性强 平整度好

AR玻璃3mm厚度玻璃的冲击性能相当于6mm亚克力，AR玻璃平整度远远优于镀膜亚克力。



台玻低反射（AR）玻璃（MIROGARA）画框领域

台玻画框玻璃VS普通画框玻璃（以2.7mm为例）

主材	透过率	反光率	产品性能	使用效果
普通玻璃	87%	8%	可以保护展品，但玻璃内部杂质多	展品可以完全展示，但看不清晰
超白玻璃	91%	8%	玻璃内部纯净，但容易反射光源	看的比较清晰，但容易映出人影，时间长点会产生眩晕，拍摄效果不好
减反射（AR）玻璃	98%	< 1%	几乎不反光，无影子	看的非常清晰，几乎没有影子，长时间盯展品不会眩晕，不会因为反光影响拍摄

台玻AR玻璃博物馆级展柜玻璃

博物馆展柜玻璃，以超白玻璃原料为主材料，根据博物馆的需要，对原片进行设计加工制作而成，是博物馆展柜的重要组成部分，在展示、安全、维护和安装等方面起到重要作用

不反光、更清晰！更好突出展示产品，还原展出物品的真是色彩。



台玻AR玻璃耐碱实验

AR耐碱实验

水切 ➡ 开缺 ➡ 钢化

小苏打水浸泡24小时后
擦拭AR玻璃表面200次无
脱膜现象



LE (台玻陈瑞) 9-30 17:06
擦完以后有没有脱膜都要在群里报告。@贾国全 @路人乙, @秋天 @徐金召 @从头再来



路人乙,
报告

玻璃正反面洗洁精酒精擦拭各一百次没问题。



张嘴别带你妈

此图片中AR玻璃，自生产日起在室外风吹雨淋4个月
用此片玻璃在实验室，每天用洗洁剂、酒精人工擦拭正反面100次持续十五天，玻璃表面无脱膜，膜层完好无损



提取4%浓度的NaOH，浸泡样品24小时后

人工擦拭200次/分，擦拭5分钟1000次，玻璃表面完好无损，无脱膜现象

水切、开缺、钢化

小苏打浸泡24小时后

擦拭Ok



AR玻璃应用领域

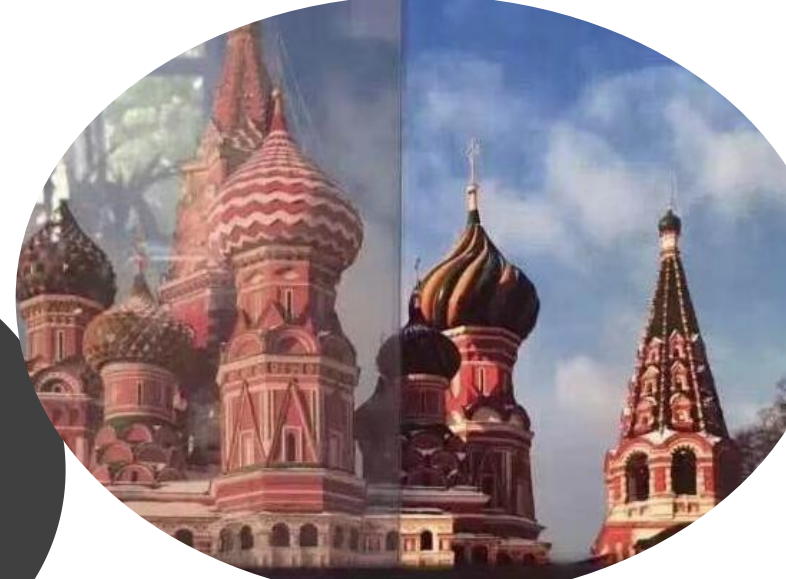


画 框

光学仪器设备

博物馆展柜
珠宝展示

户外展示设备



AR玻璃国检报告

国检机构报告

主要检测台玻AR玻璃透过率、反射率及玻璃材料成分。品质保证



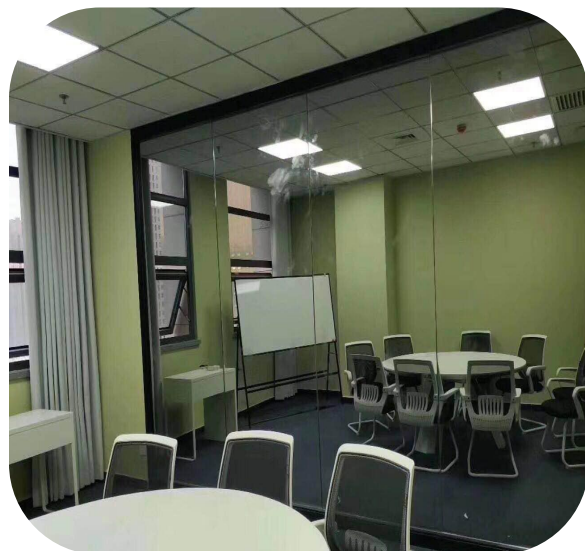
单向透视玻璃One-way Glass

台玻天津单向透视玻璃OWG85-08

单向透视玻璃是一种对可见光具有很高的反射比的特种玻璃。单向玻璃在运用时，反射面必须是迎光面或朝向室外一侧。

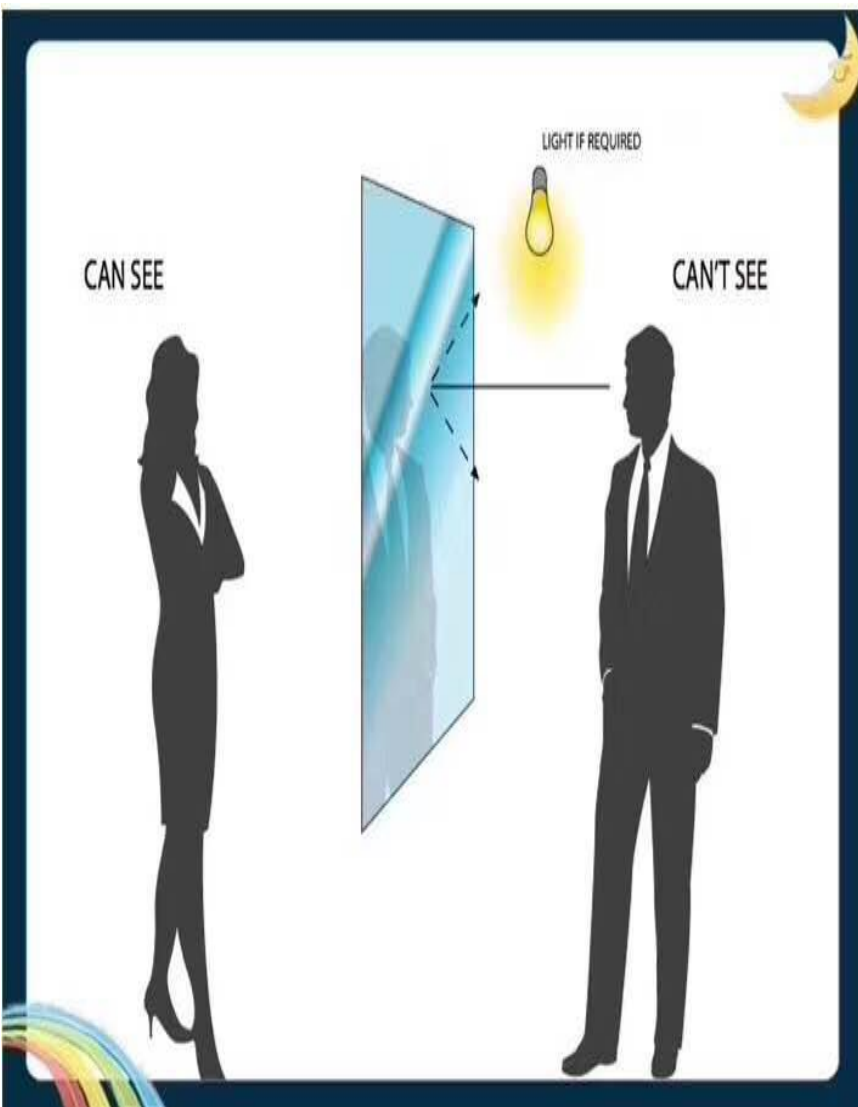


单向透视玻璃One-way Glass应用案例



应用范围：单向透视广泛应用于公检法机关、看守所、心理咨询室、舞蹈考级教室、私人会所、高档酒吧、户外生态房、卫生间等特殊场所

单向透视玻璃One-way Glass安装注意事项



安装位置要求

单向玻璃分为正、反两面，正面为玻璃面，装置时应把镜面朝向被监控室。观察室与被观察室光照比例控制在1:10，被观察室光线越强，玻璃的单向效果越明显。如观察室内有窗户，需要遮挡窗帘，观察室内尽量不透自然光

安装光线要求

观察室原则上不允许有发光光源存在。若观察室需要布置灯光，灯光应尽量装置在边角处，防止室内观察人员的影象直接映射在玻璃面上。为加强玻璃镜面整体反射效果，建议被观察室镜面上方均匀安装射灯，加强整体反射率，提升单向效果。

距离要求

被观察人员与单向玻璃的实际间隔距离应 > 0.5~1米以上

半透半反玻璃（魔镜）HTR

台玻天津半透半反（魔镜）Half transmittance and Reflectance

魔镜可称为非导可触控镜面显示玻璃，是采用真空磁控溅射先进工艺，在玻璃表面通过非导电镜面反射处理，可钢化，镜面玻璃在无背光源情况下形成镜面效果，作为镜子使用；在有背光源情况下，透出清晰的画面图像。实现人机互动镜面，触屏操控，可以完美的与触控设备进行匹配。



半透半反玻璃（魔镜）HTR应用领域

智能魔镜
电视



美容镜浴室
镜试衣镜



广告机
LCD\LED等



炫彩玻璃

台玻天津炫彩玻璃

炫彩玻璃也被称为魔幻玻璃，常用在建筑装饰方面，是一种装点家居风格的特殊光学玻璃。其特性为运用镀膜工艺调节膜层结构及膜层厚度，使玻璃在不同角度可以呈现不同颜色的反射，可以营造出如梦幻般的光影效果。是一种颜色可以根据太阳直射的顶角和观察者所处位置的角度而变化的玻璃。



炫彩玻璃特点及应用领域

色彩丰富，更具有选择性

传统工艺使用3M炫彩玻璃贴膜，不耐高温，加工难度大，寿命时间短。

安全性高 可加工

台玻炫彩玻璃可钢化、可夹胶，属于安全玻璃，加工难度降低，延长使用寿命。

观赏性极高

台玻炫彩玻璃，不同与传统的胶片膜及炫彩膜，从不同角度观看，色彩斑斓，更环保。

应用范围广 突出个性化 与众不同

炫彩玻璃，应用于高档装修，品牌门店，酒吧，KTV，卫浴，隔断，外墙装饰，标志性个性化建筑等。



台玻光电产品加工类型

台玻天津(AR)玻璃Anti-reflective Glass

类型 Type	膜面 Membran esurface	厚度误差 Tolerance othickness	加工尺寸 Size	透光率 Light transmittance	反射率 Reflective
厚度 (mm)	单/双面	mm	mm*mm	%	%
2.7-4	单/双	-0.2-0	2440*1830	94/98	4/ < 1
5-6	单/双	-0.2-0	3660*2440	95/99	5/ < 1
8	单/双	-0.2-0	3660*2440	94/98	5/ < 1
10	单/双	-0.2-0	3660*2440	94/98	5/ < 1
12	单/双	-0.2-0	3660*2440	94/98	5/ < 1

台玻光电产品加工类型

台玻天津单向透视玻璃OneWayGlass85-08

类型 Type	膜面 Membran esurface	厚度误差 Tolerance othickness	加工尺寸 Size	透光率 Light transmittance	反射率 Reflective
厚度 (mm)	单/双面	mm	mm*mm	%	%
2.7	单	-0.2-0	2440*1830	8	85
5-6	单	-0.2-0	3660*2440	8	85
8	单	-0.2-0	3660*2440	8	85
10	单	-0.2-0	3660*2440	8	85
12	单	-0.2-0	3660*2440	8	85

台玻光电产品加工类型

台玻天津半透半反玻璃Half transmittance and Reflectance

类型 Type	膜面 Membran esurface	厚度误差 Tolerance othickness	加工尺寸 Size	透光率 Light transmittance	反射率 Reflective
厚度 (mm)	单/双面	mm	mm*mm	%	%
2.7	单	-0.2-0	2440*1830	35-50-65	65-50-35
5-6	单	-0.2-0	3660*2440	35-50-65	65-50-35
8	单	-0.2-0	3660*2440	35-50-65	65-50-35

台玻光电产品加工类型

台玻天津炫彩玻璃 XC Glass

类型 Type	膜面 Membran esurface	厚度误差 Tolerance othickness	加工尺寸 Size	透光率 Light transmittance	反射率 Reflective
厚度 (mm)	单/双面	mm	mm*mm	%	%
2.7	单	-0.2-0	2440*1830	75	25
5-6	单	-0.2-0	3660*2440	75	25
8	单	-0.2-0	3660*2440	75	25
10	单	-0.2-0	3660*2440	75	25



THANK YOU

谢谢聆听

以先进的技术，全公司的品质管理，提供客户满意的产品。