

BOHEMIA波西米亚

捷克的水晶玻璃很早就举世闻名。玻璃制造业起源于埃及，九世纪传入森林湖泊王国捷克。远古时代由于玻璃原料杂质多，熔化温度不高，玻璃没有熔化好，有大量未熔砂粒、气泡等缺陷，同时原料中铁、锰、钛等着色金属离子很多，玻璃往往是不透明或半透明的。到了13世纪，威尼斯人采用含杂质较少的石英岩和Levant的含钠的草木灰，熔化成无色透明的玻璃。15世纪时，原料质量更有了进一步改进，用Ticino河下游纯粹的石英砂和草木灰沸水溶液中再结晶的纯碱，得到的玻璃透明度比过去明显提高，与水晶相似，故命名为Cristallo，是一种钠钙水晶。钠钙水晶玻璃成分与现代器皿玻璃成分有些相似，玻璃易熔，适合于手工操作。13世纪以后，波希米亚人（Bohemian）在波希米亚（Bohemia，今属捷克）和西里西亚(Silisia)地区建立了十几个玻璃厂，除了要优质的石英砂为原料外，还用含碳酸钾的森林木材灰，如山毛榉林（beeth forests）的木材灰为引入碱性氧化物的原料，于是制成折射率较高的透明玻璃，也称水晶玻璃（crystalex），为了与威尼斯水晶玻璃相区别，称为波希米亚水晶玻璃（Bohemia Crystalex），由于用森林的木材灰为原料，故又称森林玻璃（Forext Glass）。

中世纪时波希米亚的水晶玻璃制造技术逐渐传到中欧和西欧，英、法等玻璃厂大都采用波希米亚钾钙和钾钠钙玻璃成分，熔化温度比较高，需要优良木材作燃料，砍伐了大量森林，1615年英国下令禁止用优质木材作为玻璃厂燃料，影响了玻璃厂生产。1670年英国人Ravenscroft发现在玻璃成分中加氧化铅（PbO）后，不仅降低了玻璃的黏度和熔化温度，玻璃易于熔化，料性长，成形方便，而且玻璃光泽度增加，更显晶莹剔透，并容易刻磨，就将铅玻璃投入生产，称为lead crystal。铅水晶的折射率、色散、密度均比钠钙水晶（Cristallo）、钾钙水晶(crystalex)为高，熔化、成形、刻磨性能均优于钠钙和钾钙水晶，因而得到推广。

波希米亚水晶经过“水晶炼造师”们五百年的努力，成为世界的水晶工艺品。18和19世纪，捷克的玻璃制造业得到发展，玻璃的行业集中在北波希米亚地区，其影响了整个欧洲市场并在海外享有一定的地位。

捷克Bohemia Crystalex Trading

as (BCT) 成立于1996年，是捷克较大的两家日用玻璃制造商 (Crystalex Nov ý Bor和Sklo Bohemia Sv ětl á) 的出口集团。BCT购置另两大传统玻璃制造商 (于1999年购置Skel á rny Kavalier S á zava和于2000年购置Skel á rny Bohemia Pod brady) 之后，成为捷克玻璃制造商的较大集团。

本文链接：<https://dqcm.net/wenan/bohemiab-352997.html>