

煤矿安全标语牌，电力安全标志牌，规格

产品名称	煤矿安全标语牌，电力安全标志牌，规格
公司名称	石家庄力泰电力器材有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:力泰 型号:LT 规格:多种
公司地址	河北省石家庄晋州市工业路开发区
联系电话	0311-85127855 15176461668

产品详情

煤矿安全标语牌/电力安全标志牌/规格

手机号：18032210131 电话：0311-85127866

客服QQ：3325937944 联系人：张经理

网址：www.litaidianli.com

石家庄力泰电力器材有限公司

常见的金属标牌制作主要有金属平晒标牌、金属丝印标牌、金属腐蚀标牌、金属电镀与金属电铸铭牌、金属热转印标牌与金属喷砂标牌。

搪瓷

【拼音】t á n g c í

搪瓷，它其实是将无机玻璃质材料通过熔融凝于基体金属上并与金属牢固结合在一起的一种复合材料。它主要有两个组成部分：搪瓷用的金属材料 and 瓷釉（无机玻璃质材料）。

1、搪瓷用的金属材料

搪瓷用的金属材料主要有钢材、铸铁、铝材、铜材和不锈钢。搪瓷用钢材（主要是钢板）一般是指低

碳钢钢板，即含碳量较底的钢板（一般 0.08%），这是用于容积式热水器内胆的主要材料。由于它的化学组成成分、内部微观组织结构（金相结构）、表面状况及力学性能对搪瓷的质量起着重要的作用，因此，目前市场上较大的热水器生产厂家均采用宝钢或武钢生产的搪瓷用钢板，以保证内胆的搪瓷质量。

搪瓷用铸铁是指含碳量在2.11%以上的铁碳合金（小于2.11%的铁碳合金叫钢），它主要用于生产卫生洁具（浴缸）、化学器械、炊具、下水管道等。

用于搪瓷的铝材主要是纯铝和铝镁合金。用于搪瓷的铜材主要有紫铜（即纯铜）、黄铜（铜-锌合金）和青铜（铜-锡合金），其中以紫铜和黄铜应用最为广泛，比较有代表性的铜搪瓷制品—景泰蓝就是以紫铜为基材制成的铜搪瓷制品。不锈钢，一般都能进行涂搪，但由于不锈钢抗氧化的能力较强，所以需要特殊的搪瓷瓷釉，同时因加工成本较高，现在较少采用此种方案。

2、瓷釉（无机玻璃质材料）

用于搪瓷的瓷釉原料中主要包括三大类：矿物原料、化工原料和色素原料。

矿物原料，是瓷釉的主要成分，占有较大比重的含量（因国内外不同的生产厂家而不同）。它主要包括：石英（主要成分是二氧化硅 - SiO_2 ）、长石（碱金属或碱土金属的硅酸盐，常用钾长石 - $\text{K}_2\text{OAl}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$ ）、粘土（含水的铝硅盐矿物，主要为 $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SiO}_2$ 和结晶水）。

化工原料是瓷釉的辅助组成部分，它主要包括：硼砂（ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ）、（ NaNO_3 ）、纯碱（ Na_2CO_3 ）、（ Li_2CO_3 ）、碳酸钙（ CaCO_3 ）、氧化镁（ MgO ）、氧化锌（ ZnO ）、二氧化钛（ TiO_2 ）、氧化锑（ Sb_2O_3 ）、二氧化锆（ ZrO_2 ）、氧化钴（ CoO ）、氧化镍（ NiO ）、二氧化锰（ MnO_2 ）、氧化铁（ Fe_2O_3 ）等等。

色素原料是指用于装饰瓷釉颜色的材料。共分有：黑色、蓝色、褐色、灰色、绿色、粉红色、白色、黄色等8种。

瓷釉的制作是将上述的三种原料按照一定的比例（随着生产厂家的不同而不同），经过1200 左右的高温熔融，并经过急剧的冷却成粒状或片状的硼硅酸盐玻璃质。它根据工艺性能分为底釉、面釉、边釉和饰花釉；根据基体材质的不同分为钢板釉、铸铁釉、铜搪瓷釉、铝搪瓷釉、不锈钢瓷釉。

搪瓷

enamel

在金属表面涂覆一层或数层瓷釉，通过烧成，两者发生物理化学反应而牢固结合的一种复合材料。旧称珐琅。有金属固有的机械强度和加工性能，又有涂层具有的耐腐蚀、耐磨、耐热、无毒及可装饰性。搪瓷起源于玻璃装饰金属。古埃及最早出现，其次是希腊。6世纪欧洲嵌丝珐琅、剔花珐琅、浮雕珐琅、透光珐琅、画珐琅相继问世。8世纪中国开始发展珐琅，到14世纪末珐琅技艺日趋成熟，15世纪中期明代景泰年间的制品尤为著称，故有景泰蓝之称。19世纪初，欧洲研制出铸铁搪瓷，为搪瓷由工艺品走向日用品奠定了基础，但由于当时铸造技术落后，铸铁搪瓷应用受到限制。19世纪中，各类工业的发展，促使钢板搪瓷兴起，开创了现代搪瓷的新纪元。19世纪末~20世纪上半叶，各种不同性能瓷釉的问世，钢板及其他金属材料的推广运用，耐火材料、窑炉、涂搪技术的不断更新，加快了搪瓷工业的发展。

搪瓷工艺，制作成标识牌就叫搪瓷标牌

手机号：18032210131 电话：0311-85127866

客服QQ：3325937944 联系人：张经理

网址：www.litaidianli.com

石家庄力泰电力器材有限公司