

土方窰燒耐火磚

中方版

我厂为了大量增产耐火磚,利用1-2天的时間 建造了一座土方窰, 現已用 它燒出了 質量較好的耐 火磚。这一座窰的容积是40吨,形式和倒焰式一样。 它的特点是: 完全采用土法建筑, 窰墙利用廢磚坯砌 成一半埋在地下,在火箱部分利用少量殘的耐火磚。 **窰墙的厚度是一块磚,所以砌起来很方便,它的結构** 形式如图1。为了減少察墙散热,除一半埋在地下外, 露在地面上的窰墙周圍要用爐渣或粘土复盖。窰頂用 平板磚,頂面撒上厚30-50公分的爐灰渣,爐灰渣上 面抹上一层 3 公分厚的黄泥,这样爐灰渣在中間形成 隔热层,防止客內热量散失。这种客不專門砌坑,也 沒有專用的主烟道和支烟道。走烟用的烟道是在装磚 坯时 寿意碼成的。这样就节省了用磚砌烟道的費用, 同时还充分有效的发揮了窰的装坯能力,一次可增加 好几吨磚。作为烟道部分的磚坯虽不能一次燒熟,就 是多麂一次也还是合适的。我厂初次用磚坯搭坑面和 碼烟道时,上面装碼了17个立坯高,下面的坏并沒有 被压坏。

装客时应注意使火焰上升到客頂,然后順磚坯間 的縫隙扎下来,进入烟道,而后入烟囱,从而形成倒 焰式, 充分利用烟气的热量, 并且要使火焰在**密**內分 布均勻, 这样燒出来的磚坯才能均勻一致, 不致有生 有熟。因此, 装窰时应碼出均勻的烟道網。图 2 是烟 道分布的一种形式, 提供参考。磚坯燒成后扒去窰頂 和部分窰墙, 使窰內磚垛很快的冷却。

这种土方客也具有一般大方客的性能,而在建造时間和費用上远比大方客省。不用投資,一天的时間就可建成,两天时間就可把磚坯装滿点火焙燒。这种客的容积是可以扩大的,只要将火箱和烟囱的个数都增加到8个,就可以扩大到装磚坯100吨左右。由于客墙薄,容易散热,为了避免耗煤量的过于增大,就必须将露出地面上的客墙用土或爐灰复盖起来。进行燒成时,如采用的是发热量为6000一7000大卡/公斤的煤,有三、四天的时間就可将磚坯燒熟。

此外关于火箱的設計必須注意:火箱內的爐条要保持30度的斜度,也就是前后两个橫爐条間隔三块磚高。前面爐条离加煤口的距离为四块磚高,以使爐堂內能存住火,爐燈也要大些,上部最好搭砬,爐条下面的灰坑要深而長,这样冷空气能順利的从爐条縫隙中进入。从正面看火箱的形式如图 3。

