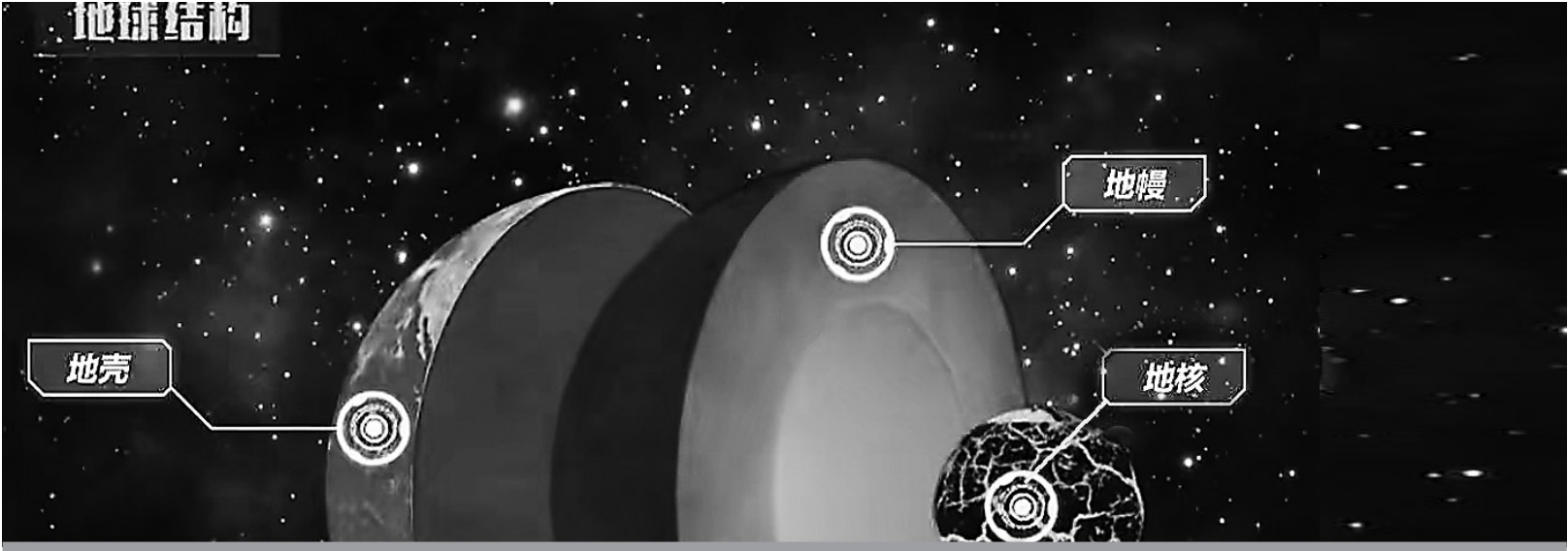




从地表一直向下钻,能钻多深?

地球非固态球体,不能钻透

经常看到有人问“如果不停地向地下打孔能不能穿透地球”的问题。其实那是不可能的。因为地球并非完全固态的一个球体,地壳之下是地幔,地幔之下是地核,然而地幔和地核都是岩浆。岩浆是液态的,是可以像水一样流动的,所以虽然我们的地球看上去是固态,其实我们

完全可以说它是一个表面有固态壳的液态球体。
即便我们的钻探技术高,对于这样的球体,我们也不可以打一个通透的孔。就像我们做手串,无论材质是木头还是玛瑙,珍珠或者玉石,乃至黄金白银,我们都可以从中间钻透个眼儿穿上绳子,

但是,如果是一个玻璃壳的小水球,我们再看钻眼的话,里面的水肯定会流出来,所以里面有液体的珠子是不适合穿珠子做手串儿的。
同样的道理,我们给地球打孔,打到一定位置就会打到岩浆,再打下去,岩浆就会喷出来,所以是不可以打太深的。因

为只要穿过地壳到达地幔的位置,岩浆很容易就喷出来。
地球上地幔的软流层富聚岩浆,由于软流层内温度极高、压强极大,致使岩浆处于固态中,如果它的平衡被打破,那么它就会熔化成液态喷涌而出。

地球的地壳厚薄不一

其实人类也进行过不断向下钻探的深度尝试。前苏联科学家曾经向地下钻探深度到达11000多米,发现那个位置的温度已经超过了180℃,再往下钻探的话,就会离熔岩越来越近了,所以即使钻探的深度得到了技术的支持,人们也不敢再做更深的尝试了。

这也是因为地球的地壳厚薄不一,比如美国黄石国家公园,地面到下面的岩浆不足9公里,如果在这样的地方打孔,到不了那样的深度就可能打出一座火山来。
其实美国黄石国家公园并非地球上地壳最薄的地方,地球地壳的平均厚度只

有17公里,然而地球的半径为6371公里,如果把地球比作一个鸡蛋,那么地壳的厚度还不如鸡蛋的蛋壳厚,这是因为海洋的地壳普遍较薄。那么地球上地壳最薄的地方是哪里呢?可能有人会想到是马里亚纳海沟,因为它是世界上最深的地方,深达11034米,但是地质学家对海洋测量的数

据发现,地壳最薄的地方并非马里亚纳海沟,而是大西洋南部靠近南极洲的地方,有一条南北走向的裂谷,谷底部的地壳厚度仅为1.5公里,是地壳最薄的地方。如果在这里钻探的话,很容易就能钻透地壳,导致地下的岩浆喷出地面。

我国青藏高原地壳最厚

地球大陆的地壳平均厚度为33公里,相当于海洋地壳厚度的一倍,那么地球上地壳最厚的地方在哪里呢?其实在我国。通常高原和高山的地方地壳比较厚,而我国的青藏高原是世界上海拔最高且面积也大的高原,地球上地壳最厚的地方,当然也最容易出现在这里。
据我国地质勘探人员测量,青藏高

原地壳厚度是整个地球地壳平均厚度的3倍多,是大陆地壳平均厚度的两倍多。喜马拉雅山脉南坡地壳厚度为56公里左右,而喜马拉雅山北坡到冈底斯山南缘的地壳厚度为70公里。冈底斯山到念青唐古拉山一带的地壳厚度则达到了78公里,是地球上地壳最厚的地方,也是地球岩石层最厚的地方,此地相当于

地壳最薄地方的52倍,这在地球上是一无二。所以想在地球上钻探最深的孔的话,也只能在这里了。这里可以钻上70多公里深,地球其他地方均到不了这个深度。
那么青藏高原的地壳为什么如此之厚?板块构造学说认为是印度洋板块与亚洲板块相撞的结果,在印度洋板块向北漂

移的过程中,北部受到刚性的塔里木和柴达木地块的阻挡,从而导致青藏高原的地壳大规模缩短并变厚,然而印度洋板块的部分地壳又俯冲着插入在亚欧板块之下,这又导致这一带的地壳重叠,所以厚度就更大了。

据“科普大世界”

上门收车
长期收购电动四轮车、轿车、各种二手闲置车辆。
电话:15612705419

诚信上门回收
空调、冰柜、羊肉片机,无烟烧烤车,饭店所有物品。
电话:13784727365 微信同号

专业防水烫油
承揽各类防水堵漏工程
16631761019

批发维修办公设备
批发、零售维修打印机、复印机等办公设备及耗材。沧州地区可以发货。
电话:13363677115 13833725316
地址:欣怡电子城星睿办公

高价回收
办公家具、饭店用品、学校库存货物。
电话:18803178678(同微信)

出租厂房
国际五金城南,104国道旁450平米厂房,独立大院,交通方便。水电(三相电)办公设备齐全,价格面议。13931751596

鑫源老年公寓
环境优雅,服务细心,交通便利,价格便宜。鑫源养老院提高长者的文化生活!另常年招护理员。
电话:18931718321

出租 仓库办公楼
沧州市交通大街135号,欲出租办公室8间,仓库4间(230平/间)。注:有停车位,门卫。
电话:李先生 13703176082

收售门窗
收售各种铝塑、断桥铝门窗,代拆。出售拆迁便宜防盗门以及各种库存旧货。
19933729319(微信同号)

出售
篷布、格栅、土工布、土工膜、无纺布、绿化用品、防汛沙袋
3503972 13582727331

安顺车行
上门回收,电动车电动三轮车、闲置三轮车、僵尸车!另售电动车,电动三轮车。
地址:孙庄子市场
电话:18733000218 孟先生

出售
金鼎领域3室2厅2卫,10楼/共17层,精装修,带电器,面积:150平,售185万。
另有世纪福邸楼房2套,1楼和9楼,3室1厅1卫,带装修和电器,面积:104.61平,售95万。
电话:13832786626

厂房招租
我公司现有多栋多层标准化车间,共10万平方米对外出租。
◆生产办公一体化;
◆基地毗邻迎宾北大道与渤海路,地理位置优越,交通路网通畅;
◆内部基础设施齐备,拥有客货独立电梯天车,车位充足;
◆企业可拎包入住。
有意者请联系:白经理
联系电话:17333705888

空调移机维修
加氟、清洗、回收。
5697155

空调服务
空调移机、维修,中央空调安装、维修、回收。
5127777