硅棒-硅棒对数与节能有什么关系？

??因此，还原炉里拥有的硅棒对数与该炉的产量有直接关系，硅棒对数越多，多晶硅的产量越高。硅棒对数越多，炉体的直径越大，炉壁的而积也就越大，但硅棒对数越多，分摊到每对硅棒上的炉壁面积就越少，因此，还原炉里硅棒对数越多，就越节能。

由于当今围护结构的材料及供电设备规格和性质所限，所以还原炉甩硅棒的对数也不能太多，一般认为，还原炉里硅棒应在12~24对为宜。

原料的纯度怎么会对硅棒的最终直径有影响呢？

多晶硅的生产不是创造硅，而是以硅生硅，将工业硅提纯，使之达到高纯并变成结晶的硅。要想通过还原反应制备出合格的多晶硅，就得首先对参加还原反应的氢气和四氣化硅（三氯氢硅）进行提纯，并且使之达到高纯的要求，不然，就制备不出合格的多晶硅。合格的多晶硅产品是有金属光泽的半导体，如果参加还原反应的氢气中含有极为微量的水或氧，都会使还原生成的多晶硅氧化，使载体硅棒的表面形成没有光泽的氧化层。