

PE 给水管水压试验步骤

步骤及验收标准按照《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》(CJJ101-2004)相关要求。为了水压试验一次通过,我们总结了以下七点经验: PE 管道的试压验收操作

①、为了尽可能排除待测试的 PE 管道内的空气,减少 PE 管内空气对试压结果的影响,应做到以下四点:(1),进水口尽量设置在待试 PE 管道中最低点,排气口设置在待试 PE 管道中最高点。灌水时,同时打开进水阀门和排气阀门。当排气阀门有水流出时,缓慢关闭排气阀。排气阀全关后,关闭进水阀。(2),压力表应尽可能放置在该段管道的最低处。(3),以稳定的升压速度将压力提高到要求的压力值,切忌猛然快速升压。(4),PE 管在试验压力下,缓慢打开排气阀,观察是否还有残余空气排出,若水是连续、不间断地喷出,则表明待试管道的气体已完全排净,则可关闭排气阀。

②、PE 管道试压时,原则上不带阀门进行试验。但条件不允许须带阀门进行试验时,待试管道中的阀门的工作压力必须大于试验压力。进行水压试验前将待试管道中所有阀门全开,并将阀门的止水螺栓上紧。

③、待试管道末端必需用盲堵板封堵,严禁以阀门闸板充当盲堵板。

④、在进行水压试验前，管道应以一定的间隔覆土，尤其对于蛇行管道，压力试验时，应将管道固定在原位。采用承插胶圈安装的 PE 管，三通、角弯位部位及钢管部分的直管段必须采用砼支墩进行固定。避免在水压试验过程中承插脱离。

⑤、在待试管道中，阀门、三通、法兰等部位应暴露以便于检查是否泄漏。

⑥、将管道压力提高至工作压力并保持，观察是否发生明显的压力降。然后沿线巡视，检查阀门、三通、法兰等部位有无肉眼可见的泄漏。

⑦、PE 管有一定的膨胀度。为了保证管子充分膨胀，在确保待试管道中阀门、法兰接口等部位没有渗漏的前提下，在正式水压试验前，我们可以将管道压力提高试验压力并保持 3—4 小时。这样做可以使 PE 管道充分膨胀，避免在试压过程中由于管道膨胀导致试验压力下降。