

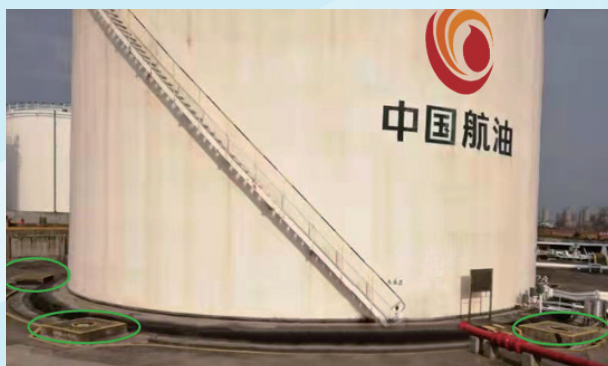


图 2-1

图 2-2 为该油库油罐施工图^[1]局部，渗漏检查管自罐基础筏板顶部伸出，图中绿色圈所示，进入渗漏检查井内，如图 2-3 中绿色圈所示，管口距井底约 0.4 米、距井口约 2.5 米，渗漏检查井长宽各约 1 米，蓝色圈所示为积水坑，便于排抽从环墙内部流出的水分。

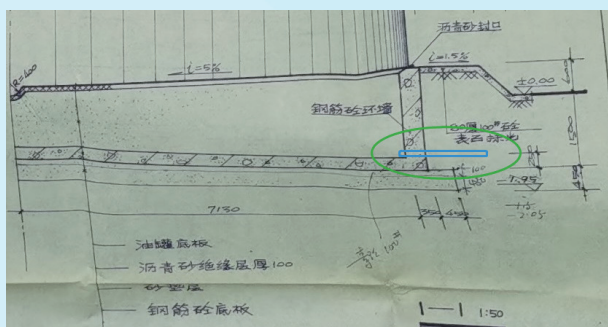


图 2-2



图 2-3

3

国内技术发展沿革

国内渗漏检测技术的发展大概经过了三个阶段，检查井阶段、花管阶段和高环墙花管阶段。近几年也出现了在油罐地板下面加测漏电缆的方式，由于价格较高，且与上述三个方式不属同一类，本文不对其进行论述。

(一) 检查井阶段

二十世纪九十年代末期之前的那个阶段，是引进、学习阶段，在这个阶段建设的油库基本上都是这样，基础内的排水与油品渗漏检测合在一起，在罐周围均布渗漏检查井，如前文所述。

(二) 花管阶段

始于 21 世纪初，在检查井方式的基础上，在环墙中先增加了自沉淀槽底部至环墙外的检测管，每台罐一般均布 3 根检测管，将排水与渗漏检测功能分开。后期逐步在检测管上部 120 度方向均布直径约为 8mm 的小孔（如图 3-1），接受、探测花管上部罐底渗漏的油品，并及时导出，以便发现渗漏。将基础内的排水与渗漏检测功能分开，是一种进步。

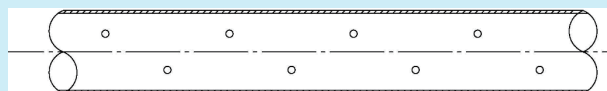


图 3-1

(三) 高环墙花管阶段

大约在 2010 年前后，油罐环墙逐渐被抬高，使花管管口、排水管口均露出地面，测漏功能进入高环墙加花管阶段，由于油罐锥底的坡向与检漏花管的坡向相反，如图 3-2^[2] 蓝色箭头所示，导致两个高差叠加，环墙高出地面较大。至今，露出地面的油罐环墙最大高度达 2.1 米，如图 3-3^[3]。

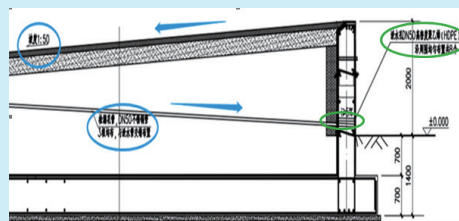


图 3-2

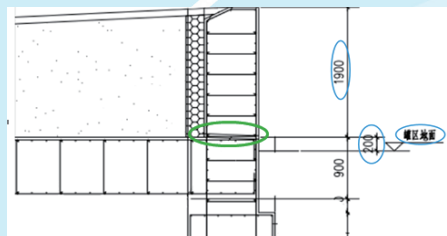


图 3-3