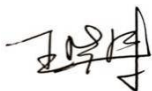


湖南石油化工职业技术学院毕业设计答辩记录表

学生姓名	井启才	班级	储运 3171	学号	201703140119
专 业	油气储运技术		指导教师	王晓涛	
题 目	5000m ³ 柴油储罐安全液位计算方案设计				
答辩时间	2020年5月23日		答辩地点	网络答辩	
<p>答辩小组组长：王晓涛</p> <p>答辩小组成员：段有福、刘渊、李钊</p>					
<p>【问题及回答要点】</p> <p>一、油罐的公称容量指的是什么？它与油罐的名义容量有什么区别？</p> <p>答：公称容量就是储存容量。名义容量是油罐的理论容量，它是按照油罐整个高度计算的，一般设计油罐时，是以这个尺寸计算容量的，选择油罐的高度H和直径D。</p> <p>储存容量（实际容量）因为油罐储油时，实际上并不能装到油罐上边沿，一般都留有一定的距离（我们暂把这个距离叫A），以保证储油安全。A的大小根据油罐种类以及安装在油罐壁上部的设备（如泡沫发生器等）决定。油罐的名义容量减去A部分占去的容量（当油罐下部有加热设备时还应减去加热设备占去的容积）便是储存容量。</p> <p>作业容量 油罐使用时，出油管下部的一些油品并不能发出，成为油罐的“死藏”。因此油罐在使用操作上的容量比储存容量还要小，它的容量是储存容量减去“死藏”部分的容量就是作业容量，而“死藏”的容量是有出油管的高度决定的。</p> <p>二、请问管线蒸汽吹扫应遵循哪些原则？</p> <p>答：蒸汽吹扫注意先将管线预热；蒸汽管道应以大流量蒸汽进行吹扫、流速不应过低。吹扫知现场各相关人员，每排出口有相关人员负责，注意安全与所开入口阀处随时保持联系；吹扫管线由高到低，由粗到细，逐次有序进行。</p> <p>三、储罐的安全高度是根据什么来确定的？</p> <p>答：所谓安全容量应该是不会因温度变化而造成溢罐（或出现安全事故）时的容量，一般掌握在油罐总容量的70-80%（个别可能更少）。立式储油罐由于一般安装有固定灭火装置，它还应该满足在固定灭火装置下500mm左右。上安全高主要是控制不发生溢罐，下安全高主要是不在输转带走水杂。</p>					
记录人签字：					2020年5月23日