二氧化碳储罐储罐

产品名称	二氧化碳储罐储罐
公司名称	辽阳金鼎低温设备有限公司
价格	77700.00/台
规格参数	型号:液态二氧化碳储罐 型号:液体二氧化碳储罐
公司地址	中国辽宁省辽阳市太子河区荣兴路138号
联系电话	13065397822

产品详情

二氧化碳储罐

二氧化碳低温储罐,液态二氧化碳储罐,低温二氧化碳储罐,液体二氧化碳储罐。

液态二氧化碳储罐是工业领域中使用的一种储罐。这种低温罐有时称为二氧化碳储罐。该储罐为垂直或水平双层真空隔热罐,在该罐中,内部罐选择了特殊材料。这种特殊材料称为奥氏体不锈钢。另外,该低温容器的外部材料因地而异。他们可以使用不同的材料来制作外部容器的材料。外容器和内容器之间的中间层填充有一些绝缘材料。在中间层的这一层中,我们可以将空气抽走,使中间层成为真空。在这种状态下,在现实生活中,我们利用液态二氧化碳储罐的一些优势来使用它们。

对于二氧化碳储罐,它的优点如下。首先,对于这样的设备,安装非常方便。通常,我们可以使用一两个人来完成安装。在安装过程中,通常只需几个小时即可安装。另外,在使用过程中,操作非常简单,并且由于操作简单,因此可以更安全地使用它。对于液态二氧化碳储罐,可以被各种大中型制造商使用。在选择低温容器类型时,可以根据不同需求选择不同容量的低容量储罐。

在液态二氧化碳储罐的运行过程中,通常其产生的成本相对较低,并且其功率消耗相对较小。在使用过程中,它们的维护成本很小,并且在操作过程中,对人员的需求很少。通常,只有一个人可以执行该操作,这可以节省大部分费用。另外,液态二氧化碳储罐的质量非常稳定,它们可以产生高纯度的气体,此外,在液态二氧化碳储罐的运行过程中,它们无污染,无洗澡噪音,并且没有污染。

二氧化碳储罐结构为内外容器组成的双层容器,为真空粉末绝热型式,可分立式和卧式两类,内容器材料选16MnDR,外容器材料可根据用户地区不同选Q235-B或16MnR,内、外容器夹层充填绝热材料珠光砂并抽真空。(分为立式和卧式)。

用途:储存液态二氧化碳(LCO2)。

绝热性能:绝热材料选用热态下的珠光砂充填夹层并抽真空,夹层封结后真空度标准为:有效容积:小于等于10m3真空度 2Pa,大于10m3小于等于50m3真空度 3Pa,大于50m3小于等于100m3真空度 5Pa,以精湛的技术,独特的填充工艺,以达到最佳的绝热效果。

安全技术特性:低温液体二氧化碳储罐采用"组合、安全系统阀"使用两组安全阀同时工作,在安全阀 定期校验时可关闭一侧,另一侧继续工作,确保储罐的安全运行。

操作系统:储罐内容器上部设置了压力表,差压式液位计和液位对照表,可以随时掌握内容器储存量及 压力变化,便于充装及排液时的操作。

检测系统:

二氧化碳储罐下部设置了专用储罐真空检测、真空规管及真空阀可定期或随时用真空计进行检测夹层真空度,确保储罐的安全运行。

设计参数:

设计压力: 2.3Mpa; 工作压力: 2.16MPa; 设计温度: -33 ; 工作压力: -33 ; 有效容器: 53m、103m、153m、203m、303m、503m。

制造总体要求:

本设备的设计、制造、检验及验收按JB4732-1995《钢制压力容器一分析设计标准》(2005确认)和JB4731-20 05《钢制卧式容器》执行;并受TSGR0004-2009《固定式压力容器安全技术监察规程》监察。壳体用16M nDR钢板应按JB/T4730-2005《承压设备无损检测》逐张进行超声检测,II级合格。

本设备受压元件使用的钢板按GB3531-2008《低温压力容器用低合金钢钢板》的规定执行,使用状态为正火;35CrMoA按GB/T3077-1999《合金结构钢》执行,使用状态为调质;锻件按NB/T47009-2010《低温承压设备用低合金钢锻件》标准执行,使用状态为调质。

安全技术特性低温液体二氧化碳储罐采用"组合、安全系统阀"使用两组安全阀同时工作,在安全阀定期校验时可关闭一侧,另一侧继续工作,确保储罐的安全运行。

操作系统:

二氧化碳储罐内容器上部设置了压力表,差压式液位计和液位对照表,可以随时掌握内容器储存量及压力变化,便于充装及排液时的操作。

每台容器的A类焊接接头应制备产品焊接试板,产品焊接试板的制备、检验及合格标准按NB/T47016-2011 《承压设备产品焊接试件的力学性能检验》的规定执行。 设备制造完毕,按图中给定的试验压力进行 水压试验,水温不得低于50C,未注焊缝均为连续焊接,焊脚尺寸为相焊件中较薄件的厚度。设备防腐 保温按大庆油田工程有限公司防腐保温专业设计文件执行。

本设备的设计、制造、检验及验收按JB4732-1995《钢制压力容器一分析设计标准》(2005确认)和JB4731-2005《钢制卧式容器》执行;并受TSG R0004-2009《固定式压力容器安全技术监察规程》监察。壳体用16MnDR钢板应按JB/T4730-2005《承压设备无损检测》逐张进行超声检测,II级合格。

本设备受压元件使用的钢板按GB3531-2008《低温压力容器用低合金钢钢板》的规定执行,使用状态为正火;35CrMoA按GB/T3077-1999《合金结构钢》执行,使用状态为调质;锻件按NB/T47009-2010 《低温承压设备用低合金钢锻件》标准执行,使用状态为调质。 焊接材料及焊接要求按NB/T47015-2011《压力容器焊接规程》的规定执行。焊接材料还应符合NB/T47018-2011《承压设备用焊接材料订货技术条件》的规定.焊条还应按批进行含水量或熔敷金属扩散氢含量的复验,检验方法按相应焊条标准。焊缝坡口型式及尺寸除图中注明外按GB/T985.1-2008《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高性能束焊的推荐坡口》和GB/T985.2-2008《埋弧焊的推荐坡口》的规定执行。

二氧化碳储罐焊缝坡口的选择:

当压力容器的板厚超过一定厚度时,为了保证压力容器的焊缝全部焊透又无缺陷,应将钢板接头处开各种形状的坡口。坡口的形状和尺寸取决于被焊材料和所采用的焊接方法。

压力容器的简体内壁焊接起来比较困难,因为要装液体或气体,所以必须保证内壁的光滑和无毛刺,从而保证所装物质的纯净。经分析,为了得到更好的焊缝质量和更方便的操作,宜选用单面V型坡口进行焊接。

二氧化碳储罐焊接材料的选择:

根据16MnR的抗拉强度 b=490Mpa和屈服点 s=325Mpa选择E50系列(强度要求: b 490Mpa; s 4 00Mpa)的焊条,型号为E5014.该型号的焊条是铁粉钛型药皮(药皮成分:氧化钛30%,加=铁粉),适用于全位置焊接,熔敷效率较高,脱渣性较好,焊缝表面光滑,焊波整齐,角焊缝略凸,能焊接一般的碳钢结构。

二氧化碳储罐制造过程:

第一节焊前准备:

- 一、将卷制完成的DN2000的简体、封头采用热切割加工坡口,切割时应注意防止母材边缘形成一定深度的淬硬层,这种低塑性的淬硬层往往成为冷加工的开裂源。
- 二、对钢板表面的水分,坡口表面的氧化膜、锈斑、油脂以及其他污物进行仔细清理。对钢板进行矫平 。
- 三、将焊条放入烘干箱,烘干至350,保温一小时。

第二节焊接操作:

依次按照焊接装配的顺序,焊完每道焊缝。总的焊接顺序是:

- 一步:焊接筒体横焊缝:
- 二步:焊接封头与筒体的纵焊缝;
- 三步:焊接支座;

四步:焊接支座与筒体之间的筋板与垫板;

五步:焊接接管于法兰。

总的焊接顺序是:先焊横缝,后焊环缝;先焊大破口面焊缝,后焊小破口面焊缝 封头与接管的焊接接头是角接接头。