

关于压力管道的定义及监检适用范围

产品名称	关于压力管道的定义及监检适用范围
公司名称	贯标集团
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市仙林大道10号三宝科技园1号楼B座6层
联系电话	4009992068 13382035157

产品详情

前言

压力管道是特种设备制造监督检验（以下简称特种设备监检）的对象之一，那么什么是压力管道呢？什么范围内的压力管道需要特种设备监检？

1、压力管道的定义

1.1 《特种设备目录》中关于压力管道的定义

2014年10月30日，中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局（2018年，国务院机构改革，国家质量监督检验检疫总局并入新组建的国家市场监督管理总局）关于修订《特种设备目录》的2014年第114号公告内容如下：

根据《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》的规定，质检总局修订了《特种设备目录》，经国务院批准，现予以公布施行。同时，《关于公布<特种设备目录>的通知》（国质检锅(2004)31号)和《关于增补特种设备目录的通知》（国质检特(2010)22号)予以废止。《特种设备目录》由质检总局负责解释。特此公告。

在公告所附的特种设备目录的第8000项中，压力管道的定义修改为：

压力管道，是指利用一定的压力，用于输送气体或者液体的管状设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa(表压)，介质为气体、液化气体、蒸汽或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体，且公称直径大于或者等于50mm的管道。公称直径小于150mm，且其最高工作压力小于1.6MPa(表压)的输送无毒、不可燃、无腐蚀性气体的管道和设备本体所属管道除外。其中，石油天然气管道的安全监督管理还应按照《安全生产法》《石油天然气管道保护法》等法律法规实施。

1.2、《压力管道规范工业管道》GB/T20801.1-2020的第一部分：总则中关于压力管道的定义，“公称直径大于或等于50mm”的界限是不适用于“锅炉、压力容器以及加热炉的内部管道以及设备的外接管口”的

1.3本部分所指工业金属压力管道(以下简称“压力管道”)包括了工艺装置、辅助装置以及界区内公用工程所属的压力管道。

本部分适用于下列条件的管道:

a)最高工作压力大于或等于0.1MPa(表压),介质为气体、液化气体、蒸汽或可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或等于标准沸点的液体,且公称直径大于或等于50mm的压力管道。公称直径小于150mm,且其最高工作压力小于1.6MPa(表压)的输送无毒、不可燃、无腐蚀性气体的管道和设备本体所属管道除外。

b)除1.5列出以外的压力管道。

1.4 本部分不包括范围如下:

a)在役压力管道改造、检查、检验、试验、维护和修理等方面的专门要求;b)公称压力为PN420以上的管道;c)非金管道或其衬里层。

1.5 本部分不适用范围如下:

a)军事装备和核设施的管道;

b)石油、天然气、地热等勘探和采掘装置的管道;

c)移动设备如铁道机车、汽车、船舶、航空航天器等上的压力管道;

d)GA类长输管道;

e)GB类公用管道;

f)GCD类动力管道;

g)锅炉、压力容器以及加热炉的内部管道以及设备的外接管口;

h)设计压力低于0.1MPa(表压)但不低于大气压的输送无毒、不可燃、无腐蚀性流体的管道。

2、需要检测的压力管道

2.1、2009年5月1日实施的《特种设备安全监察条例》第二条,纳入特种设备安全监察的压力管道前面是有“涉及生命安全、危险性较大的”定语的

第二条 本条例所称特种设备是指涉及生命安全、危险性较大的锅炉、压力容器(含气瓶,下同)、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施和场(厂)内专用机动车辆。

2.2、《压力管道监督检验规则》TSGD7006-2020中的监检适用范围规定

2.2 适用范围

2.2.1 制造监检

本规则适用于《特种设备目录》规定范围内以下压力管道元件制造过程的监检工作:

(1)埋弧焊钢管、聚乙烯管(注 1-1);

(2)元件组合装置中的燃气调压装置、减温减压装置、工厂化预制管段(注 1-2)、流量计(壳体) (注 1-3)。

注 1-1:不包括带金属骨架的聚乙烯管和纤维增强聚乙烯管。

注 1-2:工厂化预制管段是指制造单位在工厂内根据施工设计图将压力管道元件焊接组装后整体出厂的管道元件产品,不包括安装单位在施工现场进行的管道预制。

注 1-3:锅炉范围内管道中使用的减温减压装置、工厂化预制管段、流量计(壳体)可以按照锅炉相关规定进行制造监检。

2.3、市监特函〔2018〕515号文,对“电站锅炉范围内的管道”有明确界定

管道包括锅炉主给水管道、主蒸汽管道、再热蒸汽管道等。

主给水管道指锅炉给水泵出口切断阀(不含阀门,下同)至省煤器进口集箱的主给水管道和一次阀门以内的支路管道。主蒸汽管道指锅炉末级过热器出口集箱(有集汽集箱时为集汽集箱)出口至汽轮机高压主汽阀的主蒸汽管道和一次阀门以内的支路管道。对于主蒸汽母管制运行的电站锅炉,包括主蒸汽母管和一次阀门以内的支路管道。再热蒸汽管道包括再热蒸汽冷段管道和再热蒸汽热段管道。再热蒸汽冷段管道指汽轮机排汽逆止阀至再热器进口集箱的再热蒸汽管道和一次阀门以内的支路管道。再热蒸汽热段管道指锅炉末级再热蒸汽出口集箱出口至汽轮机中压主汽阀的再热蒸汽管道和一次阀门以内的支路管道。

也就是说不能只要是压力管道,就滥用《特种设备制造许可》,尤其是“一次阀门”以外的外网用户。

小结

我们产品常接触的需要监检的元件至少是以下范围内的:(1)《特种设备目录》规定范围内的;(2)电站锅炉范围内的,不受“管道公称直径大于或者等于50mm”的限制;(3)其它场合,公称直径大于或者等于50mm的管道。