

节流装置设计计算任务书

编号：

序号		名 称	符 号	数 值	单 位	备 注
1		被测流体名称				
2		被测流体体积或质量的百分组成				% 对混合流体而言
3	3.1	最大流量	q_{mmax}		kg/h	q_m 为质量流量； q_v 为体积流量； 角码“0”表示0℃，101325Pa状态下的值；“20”表示20℃，101325Pa状态下的值；其他为工作状态下的值
			q_{vmax}		m ³ /h	
			q_{v0max}		m ³ /h	
			q_{v20max}		m ³ /h	
	3.2	常用流量	q_{mcom}		kg/h	
			q_{vcom}		m ³ /h	
			q_{v0com}		m ³ /h	
			q_{v20com}		m ³ /h	
	3.3	最小流量	q_{mmin}		kg/h	
			q_{vmin}		m ³ /h	
			q_{v0min}		m ³ /h	
			q_{v20min}		m ³ /h	
4	4.1	工作压力（表压）及其变化范围	$p_1 \pm p'$		KPa	p' 为压力变化量的大小
	4.2	工作温度及其变化范围	$t_1 \pm t'$		℃	t' 为温度变化量的大小
5		工作状态下被测流体的密度	ρ_1		kg/m ³	混合流体时应提供各组分的数据
6		工作状态下被测流体的粘度	μ		Pa.s	混合流体时应提供各组分的数据
			$\nu=\mu/\rho$		m ² /s	
7		工作状态下被测流体的压缩系数	Z		纯数	混合流体时应提供各组分的数据
8		工作状态下被测流体的等熵指数	κ		纯数	混合流体时应提供各组分的数据
9		工作状态下被测流体的相对湿度	φ		%	
10		允许的压力损失	$\Delta\omega$		Pa	
11		节流装置使用地点的平均大气压	P_s		Pa	
12		20℃时管道尺寸（外径/内径）	D_{20}/d_{20}		mm	
13		管道材料及节流件材料				
14		管道内表面状况	a1. 无缝管 a2. 直缝焊管 a3. 螺旋缝焊管			在所采用的项目上加下划线
			b1. 新的 b2. 旧的			在所采用的项目上加下划线
15		要求采用的节流件形式和取压方式：<孔板> a1. 环室取压 a2. 单独钻孔取压 a3. 法兰取压 a4. D-D/2取压；<喷嘴> b1. ISA1932喷嘴 b2. 长径喷嘴；<经典文丘里管> c1. 具有粗铸收缩段的 c2. 具有机械加工收缩段的 c3. 具有粗焊铁板收缩段的				在所采用的项目上加下划线
16		要求采用的差压变送器型号及其差压上限值			KPa	
17		安装节流装置用的法兰标准代号				
18	18.1	上游侧第一个局部阻流件形式				
	18.2	上游侧第二个局部阻流件形式				
	18.3	下游侧第一个局部阻流件形式				
	18.4	上游第一和第二个局部阻流件间直管段长度L0			mm	
	18.5	供安装节流装置用的直管段总长度L			mm	