## 兰州工业高等专科学校

试卷袋号

			<b>—</b> / · 1		— IL	n 1	~	1 1 .	1 12		A	
姓	,           	2007	<u>7                                    </u>	<u>08</u> 学	年第	帛 学	期期	月末考	试证	式卷3		
名	i i I I I I	科目考试班级考试日期月日本试卷共									共页	
	     	题目 一二	三四	五	六	七	八	九	+	+-	总分	
	i i I i	分数										
	  密	一、填空题(每空1	分,共 32	<del>」</del> 分)			I .					
	1. 检测仪表的质量指标有、回差、、、、、、											
		2. 按压力检测仪表的工作原理可分为、、、、活									、活塞式压	
	力表和。											
		3. DDZ—III型压力变送器的供电电源是								信号是_	的直	
	, ,     	流信号。										
班	4. 标准节流装置的取压方式有:、、、、、、 5. 流量检测仪表分为:流量仪表、 流量仪表和											
-												
-)X												
	 	8. 目前大多数流量计的测量值随介质的、和等参数的变化而变化。										
		9. 温度检测的主要方法有利用物质的 与温度关系测温;利用效应测温;										
	     	利用导体的与温度关系测温;利用测温。										
	     	10. 成分检测仪表由、、、、、及显示环 <sup>-</sup>										
		1 组成。 1 一										
		二、简答题: (共 40 分)   三 1										
	i i I i		三、1. 什么是光电效应?它有哪些类型? (8分) 2. 5 一台自动平衡式温度计精度等级为 0.5 级,测量范围为 0~500℃,经校验最大绝对									
学	 	误差为 4°C, 问该表						EIGH,	,,	200 0 7 .		
号   线   3. 根据微动质量流量计的工作过程,说明微动质量流量计的测量									量结果与:	介质的温度、压		
力无关。(8分)												
	4. 气动执行机构主要有哪几种结构形式?各有什么特点? (8分) 5. 测量误差按数字表示来分分为哪几种?各有什么特点? (8分)											
	     		三、计算题(共 28 分)									
		1. 一台 DDZ—III型液位比例控制器,其液位的测量范围为 0~1.2m,若指示值从 0.4m 增大 到 0.6m,比例控制器的输出相应从 5mA 增大到 7mA,试求比例控制器的比例度及放大系数。										
	i i	(8分)	1.3.4的 1.1.4.1717.//	Λ OIIIA .	ロハナ	y ( 1111/1 )	四人	~L [7]]T.	日有年に付い	J レロ グリ/文 /	X//X/\//\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □										5℃时,它	的电阻为101.5	

Ω。假设温度与电阻间的变换关系为线性关系,计算当温度计分别处在-100 ℃ 和 150 ℂ 时的电阻值。(10 分)

3. 图 2-36 所示,是某温度控制系统的记录以上画出的曲线图,试写出最大偏差衰减比余差振荡周期,如果工艺上要求控制温度为(40±2)℃,那么该控制系统能否满足工艺要求? (10 分)

