

通用安装工程消耗量定额子目划分

第六册 自动化控制仪表安装工程

（征求意见稿）

2022 年 12 月

目 录

第六册 自动化控制仪表安装工程.....1	四、顺序控制装置.....26
第一章 过程检测仪表.....1	五、信号报警装置.....27
一、温度仪表.....3	六、数据采集及巡回检测报警装置.....27
二、压力仪表.....5	七、补充子目.....28
三、流量仪表.....5	第六章 综合自动化系统安装与试验.....29
1. 流量、差压仪表.....5	一、综合自动化系统安装.....30
2. 流装置.....6	1. 机柜、台设备安装.....30
四、物位检测仪表.....7	2. 外部设备安装试验.....30
五、显示记录仪表.....9	3. 网络设备安装试验.....30
六、补充子目.....9	二、管理系统试验.....31
第二章 过程控制仪表.....10	1. 管理系统硬件和软件功能试验.....31
一、调节仪表.....11	2. 过程监控系统硬件和软件功能试验.....31
二、转换与辅助仪表.....11	三、远程监控和数据采集系统试验.....31
1. 转换仪表.....11	四、综合控制系统硬件检查试验.....32
2. 辅助仪表.....11	1. 固定和可编程仪表安装试验.....32
三、基地式调节仪表.....11	2. 现场总线仪表安装试验.....32
四、执行仪表.....12	3. 综合控制系统设备硬件检查试验.....32
1. 执行机构.....12	五、综合控制系统软件功能试验.....33
2. 调节阀.....12	1. CS 系统试验.....33
3. 直接作用调节阀.....13	2. 工控计算机 IPC 系统试验.....34
4. 执行仪表附件.....13	3. LC 可编程逻辑控制器试验.....34
5. 气源缓冲罐.....13	4. 仪表安全系统(SIS)试验.....34
五、仪表回路模拟试验.....14	5. 网络系统试验.....34
1. 检测回路.....14	6. 综合控制系统与其它系统接口试验.....35
2. 调节回路.....14	7. 在线回路试验.....35
六、补充子目.....14	六、补充子目.....36
第三章 机械量监控装置.....16	第七章 仪表管路敷设、伴热及脱脂.....37
一、测厚测宽装置.....17	一、钢管敷设.....38
二、旋转机械监测装置.....17	二、不锈钢管及高压管敷设.....38
三、称重装置.....17	三、有色金属及非金属管敷设.....38
四、皮带秤及皮带打滑、跑偏检测.....17	四、管缆敷设.....39
五、称重装置及电子皮带秤标定.....18	五、仪表设备与管路伴热.....39
六、补充子目.....18	六、仪表设备与管路脱脂.....40
第四章 过程分析及环境监测装置.....19	第八章 自动化线路、通信.....41
一、过程分析系统.....20	一、自动化线路敷设.....42
二、水处理在线监测系统.....20	1. 自动化线缆敷设.....42
三、物性检测装置.....21	2. 光缆敷设.....44
四、特殊预处理装置.....22	3. 同轴电缆敷设.....44
五、分析柜、室及附件安装.....22	二、通信设备安装和试验.....45
六、气象环保监测系统.....22	1. 扩音对讲系统安装调试.....45
七、补充子目.....22	2. 自动指令呼叫系统和载波电话安装试验.....45
第五章 安全、视频及控制系统.....23	三、其他项目安装.....47
一、安全监测装置.....24	第九章 仪表盘、箱、柜及附件安装.....48
二、工业电视和视频监控系统.....24	一、仪表盘、箱、柜安装.....49
1. 工业电视.....24	二、盘柜附件、元件安装制作.....49
2. 视频监控系统.....25	三、盘、柜校接线.....50
三、远动装置.....26	第十章 仪表附件安装制作.....51

一、仪表阀门安装.....	52
二、仪表支架制作安装.....	52
三、辅助容器、附件制作安装.....	53



通用安装工程消耗量定额

第六册 自动化控制仪表安装工程

第一章 过程检测仪表

一、温度仪表

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：支

定 额 编 号	6-1-1	6-1-2	6-1-3	6-1-4
项 目 名 称	膨胀式温度计			温度开关
	工业液体温度计	双金属温度计	电接点双金属温度计	
单 位	支			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-1-5	6-1-6	6-1-7	6-1-8
项 目 名 称	温度控制器	接触式光纤温度计	辐射温度计	
			在线红外线温度计	光电比色温度计
单 位	支	台		

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-9		6-1-10	
项 目 名 称	辐射温度计			
	轻型辅助装置		重型辅助装置	
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗。

计量单位：支

定 额 编 号	6-1-11	6-1-12	6-1-13	6-1-14
项 目 名 称	压力式温度计(毛细管长m以下)			
	2	5	8	12
单 位	支			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-1-15	6-1-16	6-1-17	6-1-18
项 目 名 称	压力式温度计(毛细管长m以下)			压力式温度变送器控制器控制开关
	15	20	20m以上每增1m	
单 位	支			台

工作内容：清理、表计检查、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：支

定 额 编 号	6-1-19	6-1-20	6-1-21	6-1-22
项 目 名 称	热电偶(阻)			
	普通式	耐磨式	吹气式	油罐平均温度计
单 位	支			

工作内容：清理、表计检查、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-1-23	6-1-24	6-1-25	6-1-26
项 目 名 称	热电偶(阻)	热电偶(阻) 多点多对式(支/组以下)		
	室内固定式	双支	3	6
单 位	支	支/组		

工作内容：清理、表计检查、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-1-27	6-1-28	6-1-29	6-1-30
项 目 名 称	热电偶(阻) 多点多对式(支/组以下)			铠装热电偶(阻)(长度m以下)
	9	12	每增1支	2
单 位	支/组			支

工作内容：清理、表计检查、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：支

定 额 编 号	6-1-31	6-1-32	6-1-33	6-1-34
项 目 名 称	铠装热电偶(阻)(长度m以下)			
	5	10	15	20
单 位	支			

工作内容：清理、表计检查、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：支

定 额 编 号	6-1-35	6-1-36	6-1-37
项 目 名 称	铠装热电偶(阻)(长度m以下)		
	30	50	50m以上每增1m
单 位	支		

工作内容：清理、表计检查、本体及附件安装、焊接支撑点、固定、清理、挂牌、配合单体试运转。

计量单位：支/套

定 额 编 号	6-1-38	6-1-39	6-1-40	6-1-41
项 目 名 称	表面温度计(支/套以下)		连续热电偶/寻热热电偶(点/套以下)	
	1	6	12	24
单 位	支/套			

工作内容：清理、表计检查、本体及附件安装、焊接支撑点、固定、清理、挂牌、配合单体试运转。

计量单位：支/套

定 额 编 号	6-1-42	6-1-43	6-1-44
项 目 名 称	连续热电偶/寻热热电偶(点/套以下)		
	36	48	60
单 位	支/套		

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-45	6-1-46	6-1-47	6-1-48
项 目 名 称	安全栅温度变送器	温差/温度变送器	一体化温度变送器	无线温湿度变送器
单 位	台			

二、压力仪表

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：台(块)

定 额 编 号	6-1-49	6-1-50	6-1-51	6-1-52
项 目 名 称	压力表		压力记录仪	远传指示压力表
	就地	盘装		
单 位	台(块)			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：台(块)

定 额 编 号	6-1-53	6-1-54	6-1-55	6-1-56
项 目 名 称	电接点压力表	膜盒微压计	压力开关	光电编码压力表
单 位	台(块)			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-1-57	6-1-58	6-1-59	6-1-60
项 目 名 称	隔膜压力表	压力变送器	纸浆浓度变送器	无线压力变送器
单 位	台(块)	台		

三、流量仪表

1. 流量、差压仪表

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-61	6-1-62	6-1-63	6-1-64
项 目 名 称	转子流量计		椭圆齿轮流量计	
	就地指示	电远传式	就地指示	电远传式
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-65	6-1-66	6-1-67	6-1-68
项 目 名 称	电磁流量计		涡街流量计	旋进漩涡流量计
	在线式	插入式		
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-69	6-1-70	6-1-71	6-1-72
项 目 名 称	涡轮流量计	楔式流量计	内藏孔板流量计	
			就地积算型	电远传变送型
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-73			
项 目 名 称	温压补偿流量计			
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、核辐射仪表安全保护。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-74	6-1-75	6-1-76	6-1-77
项 目 名 称	振荡球流量计	冲量式/圆盘流量计	毕托管流量计	均速管流量计
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转、核辐射仪表安全保护。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-78	6-1-79	6-1-80
项 目 名 称	靶式流量计变送器		核辐射流量计
	现场显示	带电变送传送	
单 位	台		

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台/组

定 额 编 号	6-1-81	6-1-82	6-1-83	6-1-84
项 目 名 称	平衡调整式流量计	质量流量计		
		在线式	热式	插入式
单 位	台/组			

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-1-85	6-1-86	6-1-87	6-1-88
项 目 名 称	明渠流量计(组)			电容式流量计
	堰槽液位法	潜水电磁法	流速-水位法	
单 位	台/组			台

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-89	6-1-90	6-1-91	6-1-92
项 目 名 称	超声波流量计	光电流速测量仪	锥管流量计	弯管流量计
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-93	6-1-94	6-1-95	6-1-96
项 目 名 称	刮板流量计	微型流量计	差压接受仪表	
			就地指示或记录型	电远传型
单 位	台			

工作内容：清理、表计试验、校接线、配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-97	6-1-98	6-1-99
项 目 名 称	差压变送器	多路流量仪	流量开关
单 位	台		

2. 流装置

工作内容：清理、清洗、检查、配合安装、配合吹扫、吹扫后的二次清理和二次安装、挂牌。

计量单位：台(块)

定 额 编 号	6-1-100	6-1-101	6-1-102	6-1-103
项 目 名 称	节流装置(公称直径mm以内)			
	100	300	600	1000
单 位	台(块)			

工作内容：清理、清洗、检查、配合安装、配合吹扫、吹扫后的二次清理和二次安装、挂牌。

计量单位：台(块)

定 额 编 号	6-1-104	6-1-105	6-1-106	6-1-107
项 目 名 称	节流装置(公称直径mm以内)	文丘里管(DN600mm以上)	插入式双文丘管(公称直径mm以内)	
	1000以上		500	2000
单 位	台(块)			

工作内容：清理、清洗、检查、配合安装、配合吹扫、吹扫后的二次清理和二次安装、挂牌。

计量单位：台(块)

定 额 编 号	6-1-108	6-1-109
项 目 名 称	插入式双文丘管(公称直径mm以内)	孔板阀
	4000	
单 位	台(块)	

四、物位检测仪表

工作内容：设备清理、上接头、安装、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-110	6-1-111	6-1-112	6-1-113
项 目 名 称	直读玻璃管(板)液位计管(板)长mm以下			
	500	1100	1700	1700以上
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转,挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-114	6-1-115	6-1-116	6-1-117
项 目 名 称	磁翻板浮子液位计现场就地安装(测量范围m以下)			
	1	3	6	10
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转,挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-118	6-1-119	6-1-120	6-1-121
项 目 名 称	磁翻板浮子液位计现场就地安装(测量范围m以下)			浮标(子)液位计
	16	16m以上每增1m	远传变送器	
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转,挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-122	6-1-123	6-1-124	6-1-125
项 目 名 称	浮球液位控制器/液位开关	光电式液位开关	音叉物位开关	雷达液位计
				带导波管
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转，挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-126	6-1-127	6-1-128	6-1-129
项 目 名 称	雷达液位计	钢带液位计		
	不带导波管	现场指示积算	电变送远传	光电变送远传
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转，挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-130	6-1-131	6-1-132	6-1-133
项 目 名 称	浮筒液位计			多功能储罐液位计
	现场指示		浮筒液位变送器	
	外浮筒	内浮筒		
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转，挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-134	6-1-135	6-1-136	6-1-137
项 目 名 称	阻旋式物位计料位开关	重锤探测物位计	贮罐液位称重仪	多功能磁致伸缩液位计
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转，挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-138	6-1-139	6-1-140	6-1-141
项 目 名 称	伺服式物位计	电接触式液位计(电极)		光导电子液位计
		10只以下	10只以上	
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、配合单体试运转，挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-142			
项 目 名 称	射频导纳液位计/物位开关			
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、挂牌、配合单体试运转、放射性仪表安全保护。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-143	6-1-144	6-1-145	6-1-146
项 目 名 称	电容式物位计/物位开关	电阻式物位计/信号器	超声波物位计物位开关	放射性物位计
单 位	台			

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、挂牌、配合单体试运转、放射性仪表安全保护。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-147	6-1-148
项 目 名 称	差压开关	吹气装置
单 位	台	

工作内容：设备清理、上接头、安装、表计固定、校接线、单体试验、挂牌、配合单体试运转

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-149	6-1-150	6-1-151	6-1-152
项 目 名 称	插入式安装液位变送器	单法兰变送器	双法兰变送器	无线液位变送器
单 位	台			

五、显示记录仪表

工作内容：安装、检查、校接线、单体试验、配合试单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-153	6-1-154	6-1-155	6-1-156
项 目 名 称	数字显示仪表			多功能、多通道、多 笔记录仪
	单点数显仪	数显调节仪	多屏幕数显仪	
单 位	台			

工作内容：安装、检查、校接线、单体试验、配合试单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-157	6-1-158	6-1-159	6-1-160
项 目 名 称	X~Y函数记录仪	多通道无纸记录仪	电位差计/平衡电桥(指示、记录、报警)	
			单点	多点
单 位	台			

工作内容：安装、检查、校接线、单体试验、配合试单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-161	6-1-162	6-1-163	6-1-164
项 目 名 称	电位差计/平衡电桥(指示、记录、报警)			电单双针指示仪
	带电动PID调节器	带顺序控制器	带模数转换装置	
单 位	台			

工作内容：安装、检查、校接线、单体试验、配合试单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-1-165	6-1-166	6-1-167	6-1-168
项 目 名 称	电单双针记录仪	电单双针报警仪	电多点指示记录仪	电积算器
单 位	台			

六、补充子目

工作内容：清理、检查、记录、接线、安装、接头安装、单体试验、配合单机运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-1-01	SBA6-1-02	SBA6-1-03	SBA6-1-04
项 目 名 称	气动积算器	气动指示记录仪	气动色带、条形指示仪	气动报警器
单 位	台			

工作内容：清理、检查、记录、接线、安装、接头安装、单体试验、配合单机运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-1-05			
项 目 名 称	气动多针指示仪			
单 位	台			

第二章 过程控制仪表

一、调节仪表

工作内容：设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-1	6-2-2	6-2-3	6-2-4
项 目 名 称	指示调节器	特殊功能调节器	多通道阀位跟踪调节器	SPC/DDC后备调节器
单 位	台			

二、转换与辅助仪表

1. 转换仪表

工作内容：设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-5	6-2-6	6-2-7	6-2-8
项 目 名 称	电流信号转换器	脉冲/电压转换器	频率/电流转换器	阻抗转换器
单 位	台			

工作内容：设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-9	6-2-10	6-2-11	6-2-12
项 目 名 称	函数转换器	电/气转换器	气/电转换器	光/电转换器
单 位	台			

2. 辅助仪表

工作内容：设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-13	6-2-14	6-2-15	6-2-16
项 目 名 称	D型操作器	安全栅	配电器	电源箱
单 位	台			

工作内容：设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-17	6-2-18	6-2-19	6-2-20
项 目 名 称	DDC操作器	大流量过滤器减压阀	过滤器减压阀	气动压力开关
单 位	台			

工作内容：设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-21
项 目 名 称	气动电开关
单 位	台

三、基地式调节仪表

工作内容：检查、校接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-22	6-2-23	6-2-24	6-2-25
项 目 名 称	简易式调节器	PID调节器	时间比例调节器	配比调节器
单 位	台			

工作内容：检查、校接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-26
项 目 名 称	程序控制调节器
单 位	台

四、执行仪表

1. 执行机构

工作内容：检查、校接线、单元检查、功能试验、配合安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-27	6-2-28	6-2-29	6-2-30
项 目 名 称	电信号气动长行程执行机构	气动长行程执行机构	气动活塞式执行机构	气动薄膜执行机构
单 位	台			

工作内容：检查、校接线、单元检查、功能试验、配合安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-31	6-2-32	6-2-33	6-2-34
项 目 名 称	电动直行程执行机构	电动角行程执行机构		液动执行机构
		25N·m以下	25N·m以上	直柄式
单 位	台			

工作内容：检查、校接线、单元检查、功能试验、配合安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-35	6-2-36	6-2-37
项 目 名 称	液动执行机构		液压伺服模块
	双侧直柄式	曲柄式	
单 位	台		

2. 调节阀

工作内容：检查、校接线或接管、配合安装、调整试验、接地、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-38	6-2-39	6-2-40	6-2-41
项 目 名 称	气动活塞式调节阀	气动薄膜调节阀	电动调节阀	微型调节阀
单 位	台			

工作内容：检查、校接线或接管、配合安装、调整试验、接地、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-42	6-2-43
项 目 名 称	在线电磁阀	伺服放大器
单 位	台	

工作内容：现场调整或试验、检查、校接线、接地、配合单体试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-44	6-2-45	6-2-46	6-2-47
项 目 名 称	阀门检查接线			
	气动蝶阀	电动蝶阀	多通电动阀	多通电磁阀
单 位	台			

工作内容：现场调整或试验、检查、校接线、接地、配合单体试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-48
项 目 名 称	防爆阀门控制箱
单 位	台

3. 直接作用调节阀

工作内容：清理、检查、单体试验、配合安装。

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-49	6-2-50	6-2-51	6-2-52
项 目 名 称	自力式压力调节阀		自力式流量调节阀	自力式温度调节阀
	重锤式	带指挥器		
单 位	台			

4. 执行仪表附件

工作内容：清理、检查、安装、校接线、调整试验。

计量单位：台(只)

定 额 编 号	6-2-53	6-2-54	6-2-55	6-2-56
项 目 名 称	电/气阀门定位器	气动阀门定位器	气控气阀	电控气阀
单 位	台(只)			

工作内容：清理、检查、安装、校接线、调整试验。

计量单位：台(只)

定 额 编 号	6-2-57	6-2-58	6-2-59	6-2-60
项 目 名 称	电磁换气阀	气路二位多通电磁阀	三断自锁装置	气动保位阀/安保器
单 位	台(只)			

工作内容：清理、检查、安装、校接线、调整试验。

计量单位：台(只)

定 额 编 号	6-2-61	6-2-62	6-2-63	6-2-64
项 目 名 称	阀位传送器	限位/微动开关	趋近开关	防爆微动开关
单 位	台(只)			

5. 气源缓冲罐

工作内容：准备、清理、运输、检查、安装固定、接地、挂牌

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-65	6-2-66	6-2-67	6-2-68
项 目 名 称	气源缓冲罐			
	200kg	500kg	1t	1.5t
单 位	台			

工作内容：准备、清理、运输、检查、安装固定、接地、挂牌

计量单位：台

定 额 编 号	6-2-69
项 目 名 称	气源缓冲罐
	2t
单 位	台

五、仪表回路模拟试验

1. 检测回路

工作内容：管路线路检查,单元仪表检查、设定、排错、模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-2-70	6-2-71	6-2-72	6-2-73
项 目 名 称	温度检测回路	压力检测回路	流量检测回路	差压式流量/液位检测回路
单 位	套			

工作内容：管路线路检查,单元仪表检查、设定、排错、模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-2-74	6-2-75	6-2-76	6-2-77
项 目 名 称	物位检测回路	多点检测回路(点内)		
		4	6	10
单 位	套			

工作内容：管路线路检查,单元仪表检查、设定、排错、模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-2-78			
项 目 名 称	多点检测回路(点内)			
	20			
单 位	套			

2. 调节回路

工作内容：管路线路检查,单元仪表检查、设定、排错、模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-2-79	6-2-80	6-2-81	6-2-82
项 目 名 称	简单回路	复杂回路		手操回路
		双回路	多回路	
单 位	套			

工作内容：管路线路检查,单元仪表检查、设定、排错、模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-2-83			
项 目 名 称	无线传输回路(接发点)			
单 位	套			

六、补充子目

工作内容：检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-01	SBA6-2-02	SBA6-2-03	SBA6-2-04
项 目 名 称	气动仪表			
	记录、串级调节仪	指示、报警记录调节仪	指示调节仪	记录调节仪
单 位	台			

工作内容：检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-05	SBA6-2-06	SBA6-2-07	SBA6-2-08
项 目 名 称	气动仪表			
	微分器、积分器、比例器	比例、积分调节仪	比例、积分、微分调节仪	计算机给定调节仪
单 位	台			

工作内容：检查、安装、接头安装、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-09	SBA6-2-10	SBA6-2-11	SBA6-2-12
项 目 名 称	气动仪表			
	比值器	乘除器	加减器	定值器
单 位	台			

工作内容：检查、安装、接头安装、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-13	SBA6-2-14
项 目 名 称	气动仪表	
	参数时间定值器	电脉冲/气压转换器
单 位	台	

工作内容：检查、安装、校接线、接头安装、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-15	SBA6-2-16	SBA6-2-17	SBA6-2-18
项 目 名 称	气动仪表			
	高、低值选择器	切换器	限幅器	配比器
单 位	台			

工作内容：检查、安装、校接线、接头安装、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-19	SBA6-2-20	SBA6-2-21	SBA6-2-22
项 目 名 称	气动仪表			
	继动器	恒差器、负荷分配器	带指示手动操作器	手-自动切换双指示操作器/面板
单 位	台			

工作内容：检查、安装、校接线、接头安装、单体试验。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-2-23
项 目 名 称	气动仪表
	Q型操作器
单 位	台

第三章 机械量监控装置

一、测厚测宽装置

工作内容：配合开箱检查、运输、配合安装、安全防护、校接线、常规检查、单元检查、功能检查、设备接地、整机系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-3-1	6-3-2	6-3-3	6-3-4
项 目 名 称	接触式测厚仪	同位素测厚仪(直接测量)	同位素测厚仪带"C"型架	
			100kg以下	100kg以上
单 位	套			

工作内容：配合开箱检查、运输、配合安装、安全防护、校接线、常规检查、单元检查、功能检查、设备接地、整机系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-3-5	6-3-6
项 目 名 称	电容/光电式厚度检测装置	宽度检测装置
单 位	套	

二、旋转机械监测装置

工作内容：配合开箱检查、运输、配合安装及仪表设备安装、校接线、常规检查、功能检查、配合试运转。

计量单位：套

定 额 编 号	6-3-7	6-3-8	6-3-9	6-3-10
项 目 名 称	挠度监测	轴位移量监测	热膨胀监测	转速监测
单 位	套			

工作内容：配合开箱检查、运输、配合安装及仪表设备安装、校接线、常规检查、功能检查、配合试运转。

计量单位：套

定 额 编 号	6-3-11	6-3-12
项 目 名 称	振动监测	扭矩监测
单 位	套	

三、称重装置

工作内容：配合清点和安装、常规检查、校接线、接地、绝缘检查、整机系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-3-13	6-3-14	6-3-15	6-3-16
项 目 名 称	称重传感器(称重量)			
	微型	10~1000kg	1~10t	10~50t
单 位	台			

工作内容：配合清点和安装、常规检查、校接线、接地、绝缘检查、整机系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-3-17	6-3-18	6-3-19
项 目 名 称	称重传感器(称重量)	称重显示装置	可编程称重控制装置
	50t以上	套	
单 位	台		

四、皮带秤及皮带打滑、跑偏检测

工作内容：配合清点和安装、校接线、接地、配合安装试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-3-20	6-3-21	6-3-22	6-3-23
项 目 名 称	电子皮带秤		皮带跑偏检测	皮带打滑检测
	单托辊	双托辊		
单 位	台			

定 额 编 号	6-3-24
项 目 名 称	拉绳开关
单 位	台

五、称重装置及电子皮带秤标定

工作内容：机械部分调整、零点、线性度和精度试验、电源调整、皮带速度、周长、静态复合率调整等。

计量单位：次/套

定 额 编 号	6-3-25	6-3-26	6-3-27	6-3-28
项 目 名 称	挂码标定(挂码重量kg以内)			
	20	50	80	100
单 位	次/套			

工作内容：机械部分调整、零点、线性度和精度试验、电源调整、皮带速度、周长、静态复合率调整等。

计量单位：次/套

定 额 编 号	6-3-29	6-3-30	6-3-31	6-3-32
项 目 名 称	链码标定(链码重量kg以内)			实物标定(标定重量t以内)
	50	100	200	5
单 位	次/套			

工作内容：机械部分调整、零点、线性度和精度试验、电源调整、皮带速度、周长、静态复合率调整等。

计量单位：次/套

定 额 编 号	6-3-33	6-3-34	6-3-35	6-3-36
项 目 名 称	实物标定(标定重量t以内)			
	8	15	25	50
单 位	次/套			

六、补充子目

工作内容：配合清点和安装、常规检查、校接线、接地、绝缘检查、整机系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-3-01
项 目 名 称	载荷传感器
单 位	台

第四章 过程分析及环境监测装置

一、过程分析系统

工作内容：取样、预处理装置、探头、电极、数据处理及控制设备安装、检查、调整、系统试验、标定。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-1	6-4-2	6-4-3	6-4-4
项 目 名 称	电化学式分析仪			
	电导式气体分析	电导式液体分析	烟气分析	氧含量分析仪
单 位	套			

工作内容：取样、预处理装置、探头、电极、数据处理及控制设备安装、检查、调整、系统试验、标定。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-5	6-4-6	6-4-7	6-4-8
项 目 名 称	pH分析仪		氧化锆分析仪	去极化式分析仪
	流通式	沉入式		
单 位	套			

工作内容：取样、预处理装置、探头、电极、数据处理及控制设备安装、检查、调整、系统试验、标定。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-9	6-4-10	6-4-11	6-4-12
项 目 名 称	热学式分析仪		磁导式分析仪	红外线分析仪
	热导式	热化学式		
单 位	套			

工作内容：取样、预处理装置、探头、电极、数据处理及控制设备安装、检查、调整、系统试验、标定。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-13	6-4-14	6-4-15	6-4-16
项 目 名 称	电磁浓度计	光电比色分析		工业气相色谱分析
		硅酸根自动分析	浊度分析	
单 位	套			

工作内容：取样、预处理装置、探头、电极、数据处理及控制设备安装、检查、调整、系统试验、标定。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-17	6-4-18	6-4-19
项 目 名 称	质谱仪	可燃气体热值指数仪	多功能多参数在线分析仪
单 位	套		

二、水处理在线监测系统

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-20	6-4-21	6-4-22	6-4-23
项 目 名 称	水质分析			
	ORP	TOD	COD	BOD
单 位	套			

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。 计量单位：套

定 额 编 号	6-4-24	6-4-25	6-4-26	6-4-27
项 目 名 称	颗粒计数装置	在线激光颗粒物分析	固体悬浮物检测 (MLSS)	污泥浓度检测 (SS)
单 位	套			

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-28	6-4-29	6-4-30	6-4-31
项 目 名 称	污泥界面检测	有机物污染物分析	蓝绿藻/叶绿素分析	无机离子检测
单 位	套			

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-32	6-4-33	6-4-34	6-4-35
项 目 名 称	余氯分析	流动电流检测	游动电流检测(SCD)	硫化氢在线检测
单 位	套			

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-36	6-4-37	6-4-38	6-4-39
项 目 名 称	水质浊度监测	溶解臭氧浓度检测	余臭氧检测	臭氧监测
单 位	套			

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-40	6-4-41	6-4-42	6-4-43
项 目 名 称	氨气泄漏检测报警	二氧化氯泄漏检测报警	氯气泄漏检测报警	甲醇泄漏检测报警
单 位	套			

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-44	6-4-45	6-4-46
项 目 名 称	紫外线强度在线检测	总氮分析	营养盐浓度监测
单 位	套		

三、物性检测装置

工作内容：准备、开箱清点、运输、安装、检查、调整。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-47	6-4-48	6-4-49	6-4-50
项 目 名 称	湿度分析	密度和比重测定	核辐射密度计	水分计
单 位	套			

工作内容：准备、开箱清点、运输、安装、检查、调整。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-51	6-4-52	6-4-53
项 目 名 称	粘度测定		粉尘检测
	设备上安装	管道上安装	
单 位	套		

四、特殊预处理装置

工作内容：准备、开箱清点、运输、安装、检查、调整。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-54	6-4-55	6-4-56	6-4-57
项 目 名 称	脏气取样	高温物质取样	重油分析取样	环境监测取样
单 位	套			

工作内容：准备、开箱清点、运输、安装、检查、调整。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-58	6-4-59	6-4-60
项 目 名 称	环境监测取样	腐蚀组分取样	高粘度脏物取样
单 位	套		

五、分析柜、室及附件安装

工作内容：开箱清点、运输、搬运、安装就位固定、接地、接管接线检查。

计量单位：台

定 额 编 号	6-4-61	6-4-62	6-4-63	6-4-64
项 目 名 称	分析柜安装	分析小屋(安装高度m)		取样冷却器安装
单 位		3m以下	3m以上	

六、气象环保监测系统

工作内容：清点、运输、安装固定、校接线、常规检查、单元检查、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-65	6-4-66	6-4-67	6-4-68
项 目 名 称	风向、风速	雨量	日照	飘尘
单 位	套			

工作内容：清点、运输、安装固定、校接线、常规检查、单元检查、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-4-69	6-4-70	6-4-71	6-4-72
项 目 名 称	温湿度	露点	噪音	多参数气象环保监测系统
单 位	套			

七、补充子目

工作内容：运输、取样、电极、探测器、传感器安装、数据处理及控制设备安装检查、调整、功能测试、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	SBA6-4-01
项 目 名 称	多参数水质分析仪
单 位	套

第五章 安全、视频及控制系统

一、安全监测装置

工作内容：清点、单元检查、调整、安装、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-1	6-5-2	6-5-3	6-5-4
项 目 名 称	可燃气体报警器	有毒气体报警装置	多点气体报警装置	火焰监视器
单 位	套			

工作内容：清点、单元检查、调整、安装、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-5	6-5-6	6-5-7	6-5-8
项 目 名 称	燃烧安全保护装置	固定式点火装置	自动点火系统	漏油检测装置
单 位	套			

工作内容：清点、单元检查、调整、安装、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-9	6-5-10
项 目 名 称	高阻检漏装置	粉尘布袋检漏装置
单 位	套	

二、工业电视和视频监控系統

1. 工业电视

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、单元检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-11	6-5-12	6-5-13	6-5-14
项 目 名 称	摄像机安装(高度m以下)			
	3	9	20	30
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、单元检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-15	6-5-16	6-5-17	6-5-18
项 目 名 称	摄像机安装(高度m以下)			摄像机水下安装
	40	60	每增1m	
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、单元检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-19	6-5-20	6-5-21	6-5-22
项 目 名 称	防爆摄像机(高度m)		无线网络摄像机(高度m以下)	
	20m以下	20m以上	9	每增1m
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-23	6-5-24	6-5-25	6-5-26
项 目 名 称	摄像机附属设备安装			
	附照明	附吹扫装置	附冷却装置	防护罩
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-27
项 目 名 称	摄像机附属设备安装
	附电动转台
单 位	台

工作内容：技术准备、校接线、安装或配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-5-28	6-5-29	6-5-30	6-5-31
项 目 名 称	显示器安装调试			大屏幕组合显示墙
	台装	棚顶吊装	盘装	
单 位	台			m2

工作内容：技术准备、校接线、安装或配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-5-32	6-5-33	6-5-34	6-5-35
项 目 名 称	模拟屏装置安装		模拟屏装置试验(信号输入点以下)	
	柜式	壁式	20	80
单 位	m2		套	

工作内容：技术准备、校接线、安装或配合安装、逻辑报警等功能检查、单元检查、试验和系统试运行。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-5-36	6-5-37	6-5-38
项 目 名 称	模拟屏装置试验(信号输入点以下)		
	120	180	每增4点
单 位	套		点

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-39	6-5-40	6-5-41	6-5-42
项 目 名 称	辅助设备安装			
	操作器	2路分配器	6路分配器	补偿器
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、常规检查、功能检查、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-43	6-5-44	6-5-45
项 目 名 称	辅助设备安装		
	切换器	云台控制器	解码器
单 位	台		

2. 视频监控系统

工作内容：准备、单元检查、功能检查、系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5-46	6-5-47	6-5-48	6-5-49
项 目 名 称	视频监控计算机	矩阵切换器		画面分割处理器
		4路	每增4路	
单 位	台			

工作内容：准备、单元检查、功能检查、系统试验。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-5-50	6-5-51	6-5-52	6-5-53
项 目 名 称	视频监控系统调试			投影显示器
	4路	9路	16路	
单 位	套			台

工作内容：准备、单元检查、功能检查、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-54	6-5-55
项 目 名 称	视频录像(记录)装置	
	单路	多路
单 位	套	

三、远动装置

工作内容：常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-56	6-5-57	6-5-58	6-5-59
项 目 名 称	遥测遥信(输入AI/DI/PI点以下)			
	8	16	32	64
单 位	套			

工作内容：常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-60	6-5-61	6-5-62	6-5-63
项 目 名 称	遥测遥信(输入AI/DI/PI点以下)			
	128	256	320	400
单 位	套			

工作内容：常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-64	6-5-65
项 目 名 称	遥测遥信(输入AI/DI/PI点以下)	
	512	每增8点
单 位	套	

工作内容：常规检查、基本功能试验、发送功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-66	6-5-67	6-5-68	6-5-69
项 目 名 称	遥调遥控(输出AO/DO点以下)			
	4	8	16	32
单 位	套			

工作内容：常规检查、基本功能试验、发送功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-70	6-5-71
项 目 名 称	遥调遥控(输出AO/DO点以下)	
	64	80
单 位	套	

四、顺序控制装置

工作内容：常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能检查试验、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-72	6-5-73	6-5-74	6-5-75
项 目 名 称	继电联锁系统(事故点以下)		插件式逻辑监控装置(点以下)	
	6	16	32	64
单 位	套			

工作内容：常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能检查试验、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-76	6-5-77	6-5-78
项 目 名 称	可编程逻辑监控装置(I/O点以下)		
	16	32	64
单 位	套		

五、信号报警装置

工作内容：校接线、线路检查、报警模拟试验、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-79	6-5-80	6-5-81	6-5-82
项 目 名 称	继电线路报警系统(报警点以下)			
	4	10	20	30
单 位	套			

工作内容：校接线、线路检查、报警模拟试验、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-83
项 目 名 称	继电线路报警系统(报警点以下)
	每增2点
单 位	套

工作内容：安装、校接线、单元检查、功能测试、模拟试验、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-84	6-5-85	6-5-86	6-5-87
项 目 名 称	微机多功能组件式报警装置(报警点以下)			
	4	8	16	24
单 位	套			

工作内容：安装、校接线、单元检查、功能测试、模拟试验、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-88	6-5-89	6-5-90	6-5-91
项 目 名 称	微机多功能组件式报警装置(报警点以下)			
	40	48	64	容量扩展(每增4点)
单 位	套			

工作内容：安装、校接线、单元检查、功能测试、模拟试验、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-92	6-5-93	6-5-94	6-5-95
项 目 名 称	微机自容式报警装置 (12点)	单回路闪光报警器(报警回路或点)		八回路闪光报警器
		1点	每增1点	
单 位	套			

工作内容：准备、搬运、安装、检查、校接线、接地、试验。

计量单位：台(个)

定 额 编 号	6-5-96	6-5-97	6-5-98	6-5-99
项 目 名 称	报警装置柜、箱及组件、元件			
	继电器柜安装	继电器箱安装	组件机箱	电源装置
单 位	台(个)			

工作内容：准备、搬运、安装、检查、校接线、接地、试验。

计量单位：台(个)

定 额 编 号	6-5-100	6-5-101
项 目 名 称	报警装置柜、箱及组件、元件	
	可编程多音蜂鸣器	报警器、音响元件
单 位	台(个)	

六、数据采集及巡回检测报警装置

工作内容：安装、固定、单元检查、功能检查、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-102	6-5-103	6-5-104	6-5-105
项 目 名 称	过程点(I/O点以下)			
	20	40	60	100
单 位	套			

工作内容：安装、固定、单元检查、功能检查、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-5-106	6-5-107	6-5-108	6-5-109
项 目 名 称	过程点(I/O点以下)			
	200	300	400	600
单 位	套			

七、补充子目

工作内容：清点、单元检查、调整、安装、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	SBA6-5-01
项 目 名 称	周界红外围栏报警
单 位	套

工作内容：常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能检查试验、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	SBA6-5-02	SBA6-5-03
项 目 名 称	继电连锁系统(事故点以下)20	继电连锁系统(事故点以下)30
单 位	套	

第六章 综合自动化系统安装与试验

一、综合自动化系统安装

1. 机柜、台设备安装

工作内容：清点、运输、安装就位、接地、绝缘电阻测定、安全防护、设备元件检查及校接线。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-6-1	6-6-2	6-6-3	6-6-4
项 目 名 称	标准系统柜	非标准系统柜	一体化操作显示报警台柜	工控机及台柜
单 位	台	半周长m	台	

工作内容：清点、运输、安装就位、接地、绝缘电阻测定、安全防护、设备元件检查及校接线。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-6-5	6-6-6	6-6-7
项 目 名 称	插卡柜	编组柜	机柜底座
单 位	台	m	

2. 外部设备安装试验

工作内容：清点、安装、接线、自检、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-8	6-6-9	6-6-10	6-6-11
项 目 名 称	打印机		彩色硬拷贝机	打印机拷贝机选择器
	台式	柜式		
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、自检、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-12	6-6-13	6-6-14	6-6-15
项 目 名 称	扫描、传真、刻录机	编程器组态器	硬盘阵列柜安装	
			柜式	台式
单 位	台			

工作内容：清点、安装、接线、自检、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-16	6-6-17
项 目 名 称	光盘库	显示器
单 位	台	

3. 网络设备安装试验

工作内容：清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-18	6-6-19	6-6-20	6-6-21
项 目 名 称	服务器	交换机	路由器	无线路由器
单 位	台			

工作内容：清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-22	6-6-23	6-6-24	6-6-25
项 目 名 称	网桥	无线网桥	中继器	无线同步模块
单 位	台			

工作内容：清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-26	6-6-27	6-6-28	6-6-29
项 目 名 称	网卡	无线网卡	调制解调器	无线调制解调器
单 位	台			

二、管理系统试验

1. 管理系统硬件和软件功能试验

工作内容：常规检查、硬件检查、单元检查、功能测试、程序运行、测试、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-30	6-6-31	6-6-32	6-6-33
项 目 名 称	管理系统硬件和软件功能试验(终端以下)			
	5	8	12	15
单 位	套			

工作内容：常规检查、硬件检查、单元检查、功能测试、程序运行、测试、排错。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-34	6-6-35	6-6-36
项 目 名 称	管理系统硬件和软件功能试验(终端以下)		
	20	25	25以上
单 位	套		

2. 过程监控系统硬件和软件功能试验

工作内容：单元检查调整、功能试验、测试、排错、系统试验、运行。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-37	6-6-38	6-6-39	6-6-40
项 目 名 称	硬件试验	软件功能试验(终端以下)		
		5	8	12
单 位	套			

工作内容：单元检查调整、功能试验、测试、排错、系统试验、运行。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-41	6-6-42	6-6-43	6-6-44
项 目 名 称	软件功能试验(终端以下)			
	15	20	25	30
单 位	套			

工作内容：单元检查调整、功能试验、测试、排错、系统试验、运行。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-45			
项 目 名 称	软件功能试验(终端以下)			
	每增1个			
单 位	套			

三、远程监控和数据采集系统试验

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-46	6-6-47	6-6-48	6-6-49
项 目 名 称	监控中心	监控和采集站点以下		
		8	12	16
单 位	套			

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-50	6-6-51	6-6-52	6-6-53
项 目 名 称	监控和采集站点以下			
	32	50	80	120
单 位	套			

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-54			
项 目 名 称	监控和采集站点以下			
	每增1点			
单 位	套			

四、综合控制系统硬件检查试验

1. 固定和可编程仪表安装试验

工作内容：安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-55	6-6-56	6-6-57	6-6-58
项 目 名 称	固定程序单回路调节器	可编程仪表		
		单回路调节器	运算器	记录仪
单 位	台			

工作内容：安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-59		6-6-60	
项 目 名 称	可编程仪表			
	选择调节器		多回路调节器	
单 位	台			

2. 现场总线仪表安装试验

工作内容：安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-61	6-6-62	6-6-63	6-6-64
项 目 名 称	现场总线仪表			
	压力控制器	差压控制器	温度变送控制器	光电转换器
单 位	台			

工作内容：安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-65	6-6-66	6-6-67	6-6-68
项 目 名 称	现场总线仪表			
	电流转换器	气动转换器	阀门定位器	电动执行器
单 位	台			

工作内容：安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-69	6-6-70	6-6-71
项 目 名 称	现场总线仪表		
	变频变速驱动装置	总线安全栅	集线箱
单 位	台		

3. 综合控制系统设备硬件检查试验

工作内容：常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-72	6-6-73	6-6-74	6-6-75
项 目 名 称	控制站	双重化控制站	三重化控制站	数据采集站/监视站
单 位	台			

工作内容：常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-76	6-6-77	6-6-78	6-6-79
项 目 名 称	可编程逻辑控制器	工控计算机	工程技术站	基本操作站
单 位	台			

工作内容：常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-80	6-6-81	6-6-82	6-6-83
项 目 名 称	辅助操作站	复合多功能操作站	双机切换装置	
			自动	半自动
单 位	台			

工作内容：常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6-84			
项 目 名 称	双机切换装置			
	手动			
单 位	台			

五、综合控制系统软件功能试验

1. CS系统试验

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-85	6-6-86	6-6-87	6-6-88
项 目 名 称	数据采集和处理(过程AI/DI/PI点以下)			
	16	32	64	128
单 位	套			

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-89	6-6-90	6-6-91	6-6-92
项 目 名 称	数据采集和处理(过程AI/DI/PI点以下)			
	256	512	1024	2048
单 位	套			

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-93	6-6-94	6-6-95	6-6-96
项 目 名 称	数据采集和处理(过程AI/DI/PI点以下)		信息输出和控制(过程AO/DO/PO点以下)	
	4096	4096以上每增16点	8	16
单 位	套			

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-97	6-6-98	6-6-99	6-6-100
项 目 名 称	信息输出和控制(过程AO/DO/PO点以下)			
	32	64	128	256
单 位	套			

工作内容：程序装载、操作功能、输入输出插卡校准和试验、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-101			
项 目 名 称	信息输出和控制(过程AO/DO/PO点以下)			
	每增1点			
单 位	套			

2. 工控计算机IPC系统试验

工作内容：常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-102	6-6-103	6-6-104	6-6-105
项 目 名 称	过程I/O点(点以下)			
	8	16	32	64
单 位	套			

工作内容：常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-106	6-6-107	6-6-108
项 目 名 称	过程I/O点(点以下)		
	128	256	512
单 位	套		

3. LC可编程逻辑控制器试验

工作内容：常规检查、单元检查、应用及逻辑功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-109	6-6-110	6-6-111	6-6-112
项 目 名 称	过程I/O点以下			
	12	24	48	64
单 位	套			

工作内容：常规检查、单元检查、应用及逻辑功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-113	6-6-114	6-6-115	6-6-116
项 目 名 称	过程I/O点以下			
	128	256	512	1024
单 位	套			

工作内容：常规检查、单元检查、应用及逻辑功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-117	6-6-118	6-6-119
项 目 名 称	过程I/O点以下		
	2048	4096	8192
单 位	套		

4. 仪表安全系统(SIS)试验

工作内容：常规检查、单元检查、应用及逻辑功能检查、冗余功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-120	6-6-121	6-6-122	6-6-123
项 目 名 称	过程I/O点以下			
	6	12	24	36
单 位	套			

工作内容：常规检查、单元检查、应用及逻辑功能检查、冗余功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-124	6-6-125	6-6-126
项 目 名 称	过程I/O点以下		
	48	64	128点以上每增4点
单 位	套		

5. 网络系统试验

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-127	6-6-128	6-6-129	6-6-130
项 目 名 称	网络系统(网络节点数以下)			
	16	32	50	100
单 位	套			

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-131	6-6-132	6-6-133	6-6-134
项 目 名 称	网络系统(网络节点数以下)		现场总线(节点以下)	
	200	200点以上每增2点	32	124
单 位	套			

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-135	6-6-136
项 目 名 称	无线数据传输网络(传输距离km/站)	
	3km以内	3km以外
单 位	套	

6. 综合控制系统与其它系统接口试验

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离检查、接口和优先权通信试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-6-137	6-6-138	6-6-139	6-6-140
项 目 名 称	与上位机接口	远程终端	阴极保护装置	视频监控系统
单 位	套			

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离检查、接口和优先权通信试验。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-6-141	6-6-142	6-6-143	6-6-144
项 目 名 称	火灾报警消防系统	安全机组系统	与其它装置接口(I/O点)	
			模拟量	数字量
单 位	套		点	

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离检查、接口和优先权通信试验。

计量单位：点

定 额 编 号	6-6-145
项 目 名 称	与其它装置接口(I/O点)
	脉冲量
单 位	点

7. 在线回路试验

工作内容：现场至控制室输入输出静态模拟试验。

计量单位：点

定 额 编 号	6-6-146	6-6-147	6-6-148	6-6-149
项 目 名 称	模拟量AI点	模拟量AO点	数字量DI点	数字量DO点
单 位	点			

工作内容：现场至控制室输入输出静态模拟试验。

计量单位：点

定 额 编 号	6-6-150	6-6-151
项 目 名 称	脉冲量PI/PO点	无线测控点
单 位	点	

六、补充子目

工作内容：清点、安装、接线、自检、测试。

计量单位：块

定 额 编 号	SBA6-6-01
项 目 名 称	硬盘、存储器
单 位	块

工作内容：清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-6-02
项 目 名 称	光端机
单 位	台

工作内容：清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA6-6-03	SBA6-6-04	SBA6-6-05
项 目 名 称	工业计算机系统安装		
	集线器普通式	集线器堆叠式	集线器智能式
单 位	台		

工作内容：现场至控制室输入输出静态模拟试验。

计量单位：套

定 额 编 号	SBA6-6-06
项 目 名 称	在线回路试验
	安全/机组I/O点
单 位	套

第七章 仪表管路敷设、伴热及脱脂

一、钢管敷设

工作内容：清理、煨弯、组对、安装及接头（管件）安装、焊接、除锈、防腐、强度和气密泄漏性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-1	6-7-2	6-7-3	6-7-4
项 目 名 称	碳钢管敷设焊接(管径mm以内)			
	14	22	32	50
单 位	10m			

工作内容：清理、煨弯、套丝、组对、安装及接头（管件）安装、强度和气密泄漏性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-5	6-7-6	6-7-7	6-7-8
项 目 名 称	碳钢管敷设丝接(管径mm以内)			
	15	20	32	50
单 位	10m			

工作内容：清理、煨弯、套丝、组对、安装及接头（管件）安装、强度和气密泄漏性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-9	6-7-10
项 目 名 称	碳钢管卡套连接(管径mm)	
	14以下	14以上
单 位	10m	

二、不锈钢管及高压管敷设

工作内容：清洗、组对、焊接及焊口处理、管及管件安装、除锈、防腐、强度、气密性、泄漏性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-11	6-7-12	6-7-13	6-7-14
项 目 名 称	不锈钢管敷设(管径mm以内)			
	10	14	22	32
单 位	10m			

工作内容：清洗、组对、焊接及焊口处理、管及管件安装、除锈、防腐、强度、气密性、泄漏性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-15
项 目 名 称	不锈钢管敷设(管径mm以内)
	50
单 位	10m

工作内容：清洗、组对、高压管车丝、焊接及焊口处理、管及管件安装、除锈、防腐、强度、气密性、泄漏性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-16	6-7-17	6-7-18	6-7-19
项 目 名 称	不锈钢管卡套连接(管径mm)		高压管(管径15mm以内)	
	14以下	14以上	碳钢	不锈钢
单 位	10m			

三、有色金属及非金属管敷设

工作内容：清洗、组对、安装、焊接（或卡套连接）、固定、通气和气密性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-20	6-7-21	6-7-22	6-7-23
项 目 名 称	紫铜管(管径mm以内)			
	10	14	22	32
单 位	10m			

工作内容：清洗、组对、安装、焊接（或卡套连接）、固定、通气和气密性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-24	6-7-25
项 目 名 称	黄铜管(管径mm以内)	
	32	50
单 位	10m	

工作内容：准备、清洗、定位、划线、切断、煨弯、组对、焊接、接头连接、固定、强度试验、严密性或气密性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-26	6-7-27	6-7-28	6-7-29
项 目 名 称	铝管敷设(管径mm以内)			聚乙烯管(管径32mm以内)
	14	22	32	
单 位	10m			

四、管缆敷设

工作内容：切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-30	6-7-31	6-7-32	6-7-33
项 目 名 称	尼龙管缆(管径mm以内)			
	单芯			7芯
	6	8	10	6
单 位	10m			

工作内容：切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-34	6-7-35	6-7-36	6-7-37
项 目 名 称	铜管缆(管径mm以内)			
	单芯			7芯
	6	8	10	6
单 位	10m			

工作内容：切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-38	6-7-39	6-7-40	6-7-41
项 目 名 称	不锈钢管缆(管径mm以内)			
	单芯			7芯
	6	8	10	6
单 位	10m			

工作内容：切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-42	6-7-43
项 目 名 称	伴热一体化管缆(缆芯以内)	
	单芯	4芯
单 位	10m	

五、仪表设备与管路伴热

工作内容：敷设(或缠绕)、焊接、强度和气密性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-44	6-7-45	6-7-46	6-7-47
项 目 名 称	不锈钢管伴热管(管径mm以内)			
	10	14	18	22
单 位	10m			

工作内容：敷设(或缠绕)、除锈、防腐、焊接、强度和气密性试验。

计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-48	6-7-49	6-7-50	6-7-51
项 目 名 称	碳钢管伴热管(管径mm以内)			
	10	14	18	22
单 位	10m			

工作内容：敷设(或缠绕)、焊接、强度和气密性试验。 计量单位：10m

定 额 编 号	6-7-52	6-7-53	6-7-54	6-7-55
项 目 名 称	铜管伴热管(管径mm以内)			
	10	14	18	22
单 位	10m			

工作内容：伴热带(元件)敷设(安装)、绝缘接地、控制及保护电路测试。 计量单位：见表

定 额 编 号	6-7-56	6-7-57	6-7-58	6-7-59
项 目 名 称	电伴热带/伴热电缆			伴热元件
	伴热电缆	接线盒	终端头制安	
单 位	100m	个		根

六、仪表设备与管路脱脂

工作内容：表计拆装、浸泡、脱脂、擦洗、检查、封口、送检。 计量单位：见表

定 额 编 号	6-7-60	6-7-61	6-7-62	6-7-63
项 目 名 称	压力表	变送器调节阀	孔板	仪表阀门
单 位	块	台	块	个

工作内容：表计拆装、浸泡、脱脂、擦洗、检查、封口、送检。 计量单位：见表

定 额 编 号	6-7-64	6-7-65
项 目 名 称	仪表附件	仪表管路
单 位	套	10m

第八章 自动化线路、通信

一、自动化线路敷设

1. 自动化线缆敷设

工作内容：绝缘检查、敷设、固定、挂牌。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-1	6-8-2	6-8-3	6-8-4
项 目 名 称	带专用插头系统电缆敷设			
	10芯	20芯	36芯	50芯
单 位	100m			

工作内容：检查、敷设、固定。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-5	6-8-6	6-8-7	6-8-8
项 目 名 称	通信缆线(对以内)			
	4	25	50	50以外
单 位	100m			

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-9	6-8-10	6-8-11	6-8-12
项 目 名 称	自动化电缆敷设(1.5mm ² 以内)			
	2芯	4芯以内	6芯以内	12芯以内
单 位	100m			

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-13	6-8-14	6-8-15	6-8-16
项 目 名 称	自动化电缆敷设(1.5mm ² 以内)			
	24芯以内	39芯以内	48芯以内	61芯以内
单 位	100m			

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-17	6-8-18	6-8-19	6-8-20
项 目 名 称	自动化电缆敷设(2.5mm ² 以下)			(2.5mm ² 以下)
	2芯	4芯以下	6芯以下	12芯以下
单 位	100m			

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-21	6-8-22	6-8-23	6-8-24
项 目 名 称	自动化电缆敷设(2.5mm ² 以下)			自动化电缆敷设 (10mm ² 以内)
	24芯以下	48芯以下	61芯以下	3芯以下
单 位	100m			

工作内容：开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-25	6-8-26	6-8-27
项 目 名 称	自动化电缆敷设(10mm2以内)		
	6芯以下	10芯以下	14芯以下
单 位	100m		

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位：个

定 额 编 号	6-8-28	6-8-29	6-8-30	6-8-31
项 目 名 称	电缆终端头制作安装(2.5mm2芯以下)			
	2芯	4芯	6芯	12芯
单 位	个			

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位：个

定 额 编 号	6-8-32	6-8-33	6-8-34	6-8-35
项 目 名 称	电缆终端头制作安装(2.5mm2芯以下)			
	24芯	39芯	48芯	54芯
单 位	个			

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位：个

定 额 编 号	6-8-36	6-8-37	6-8-38	6-8-39
项 目 名 称	电缆终端头制作安装(2.5mm2芯以下)	电缆终端制作安装(10mm2以下)		
	61芯	3芯以下	6芯以下	10芯以下
单 位	个			

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位：个

定 额 编 号	6-8-40	6-8-41	6-8-42	6-8-43
项 目 名 称	电缆终端制作安装(10mm2以下)	通信专用缆线终端(对芯)		
	14芯以下	4	25	50
单 位	个			

工作内容：制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位：个

定 额 编 号	6-8-44			
项 目 名 称	通信专用缆线终端(对芯)			
	每增4对芯			
单 位	个			

2. 光缆敷设

工作内容：敷设、复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-45	6-8-46	6-8-47	6-8-48
项 目 名 称	光缆敷设			
	6芯/束以下			12芯/束以下
	沿桥架支架	沿电缆沟/埋地	穿保护管	沿槽盒支架
单 位	100m			

工作内容：敷设、复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定。

计量单位：100m

定 额 编 号	6-8-49			
项 目 名 称	光缆敷设			
	12芯/束以下			
	沿电缆沟/埋地			
单 位	100m			

工作内容：复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定、挂牌。成端头、堵头制作、固定，绝缘试验、特性及电气性能测试、护层对地测试。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-50	6-8-51	6-8-52	6-8-53
项 目 名 称	光缆接头制作(芯/束以下)		光缆成端头	光缆中继段测试
	6	12		
单 位	个			段

工作内容：复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定、挂牌。成端头、堵头制作、固定，绝缘试验、特性及电气性能测试、护层对地测试。

计量单位：台

定 额 编 号	6-8-54			
项 目 名 称	光电端机			
单 位	台			

3. 同轴电缆敷设

工作内容：运输、开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-55	6-8-56	6-8-57	6-8-58
项 目 名 称	沿桥架/支架敷设(芯以下)		穿管敷设	同轴电缆终端头制作(个)
	2	8		2芯
单 位	100m			个

工作内容：运输、开箱检查、架线盘、敷设、切断、固定、临时封头。

计量单位：个

定 额 编 号	6-8-59			
项 目 名 称	同轴电缆终端头制作			
	8芯			
单 位	个			

二、通信设备安装和试验

1. 扩音对讲系统安装调试

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-8-60	6-8-61	6-8-62	6-8-63
项 目 名 称	扩音对讲话站			
	室外普通式	防爆型	防水型	室内壁挂式
单 位	台			

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-8-64	6-8-65	6-8-66	6-8-67
项 目 名 称	扩音对讲话站			
	桌面安装	扩音对讲转接器	电源控制箱	数字程控调度机
单 位	台			

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-8-68	6-8-69	6-8-70	6-8-71
项 目 名 称	扩音对讲电话机安装			
	普通型	防爆带箱型	无线普通型	无线防爆带箱型
单 位	台			

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：台

定 额 编 号	6-8-72	6-8-73	6-8-74	6-8-75
项 目 名 称	扩音设备安装			
	防爆防水扬声器	扩音转接器	阻抗均衡器	防爆增音器
单 位	台			

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-76	6-8-77	6-8-78	6-8-79
项 目 名 称	扩音设备安装			对讲电话调试
	吸顶式音箱	壁挂式音箱	扩音调度台	集中放大式
单 位	台			套

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-8-80	6-8-81
项 目 名 称	对讲电话调试	
	相互式	复合式
单 位	套	

2. 自动指令呼叫系统和载波电话安装试验

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：路

定 额 编 号	6-8-82	6-8-83	6-8-84	6-8-85
项 目 名 称	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验(容量)			
	16	32	48	60
单 位	路			

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-86	6-8-87	6-8-88	6-8-89
项 目 名 称	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验(容量)	自动指令呼叫设备安装校线(40门)	自动指令呼叫装置调试	
	系统电源模块		主放大器1kW	主放大器3kW
单 位	个	套		

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、呼叫、通话系统试验。

计量单位：套

定 额 编 号	6-8-90	6-8-91	6-8-92
项 目 名 称	载波电话安装调试		
	固定局	移动局	系统调试
单 位	套		

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、系统试验。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-93	6-8-94	6-8-95	6-8-96
项 目 名 称	GPS收发机安装测试	无线电台	无线电台天线(4扇/组)	环形天线安装
单 位	台		组	

工作内容：安装、对号、校接线、单元检查、调整、系统试验。

计量单位：组

定 额 编 号	6-8-97
项 目 名 称	增益天线安装
单 位	组

三、其他项目安装

工作内容：防爆挠性管安装、密封、接头安装。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-98	6-8-99	6-8-100	6-8-101
项 目 名 称	金属穿线盒		金属挠性管安装	
	普通型	防爆型	普通型	防爆型
单 位	10个		10根	

工作内容：防爆挠性管安装、密封、接头安装。

计量单位：10个

定 额 编 号	6-8-102	6-8-103	6-8-104	6-8-105
项 目 名 称	电缆密封接头		隔离密封盒	
	普通型	防爆型	普通型	防爆型
单 位	10个			

工作内容：孔洞封堵、接地焊接。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8-106	6-8-107	6-8-108
项 目 名 称	孔洞封堵		铜包钢接地焊接(点)
	防爆胶泥	发泡剂	
单 位	kg		点

第九章 仪表盘、箱、柜及附件安装

一、仪表盘、箱、柜安装

工作内容：开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-1	6-9-2	6-9-3	6-9-4
项 目 名 称	大型通道盘	柜式、框架式盘	组合式盘台	屏式盘
单 位	台			

工作内容：开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-5	6-9-6	6-9-7	6-9-8
项 目 名 称	充气式仪表柜	半模拟盘(1.4m ²)	操作台	挂式盘
单 位	台			

工作内容：开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-9			
项 目 名 称	盘、柜转角板、侧壁板			
单 位	台			

工作内容：安装、固定、开孔、校接线、套线号、管件安装、接地、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-10	6-9-11	6-9-12	6-9-13
项 目 名 称	接线箱/盒(端子数以下)			
	6	14	48	60
单 位	台			

工作内容：安装、固定、开孔、校接线、套线号、管件安装、接地、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-14	6-9-15	6-9-16	6-9-17
项 目 名 称	防爆接线箱/盒(端子数以下)			
	6	14	48	60
单 位	台			

工作内容：安装、固定、开孔、校接线、套线号、管件安装、接地、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-18	6-9-19	6-9-20	6-9-21
项 目 名 称	保温(护)箱		电磁阀箱出口点(点以下)	
	玻璃钢	钢制	5	12
单 位	台			

工作内容：安装、固定、开孔、校接线、套线号、管件安装、接地、挂牌。

计量单位：台

定 额 编 号	6-9-22	6-9-23
项 目 名 称	电磁阀箱出口点(点以下)	供电箱
	19	
单 位	台	

二、盘柜附件、元件安装制作

工作内容：组对、钻孔、安装、固定。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-9-24	6-9-25	6-9-26	6-9-27
项 目 名 称	盘柜照明罩	端子板安装	汇流排	
			制作	安装
单 位	个	组	m	

工作内容：安装、检查、接线、校线、试验。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-9-28	6-9-29	6-9-30	6-9-31
项 目 名 称	稳压稳频供电源	多点切换开关	盘上其它元件安装	盘内汇线槽安装
单 位	台	个	10个	m

工作内容：制作、安装、盘开孔。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-9-32	6-9-33	6-9-34	6-9-35
项 目 名 称	减震器制作	减震器安装	仪表盘开孔80*160以内	控制室密封密封剂(100kg)
单 位	个			100kg

三、盘、柜校接线

工作内容：电线剥头、打印字码、校线、套线号、压接或焊接端子头、配线、捆扎。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-9-36	6-9-37	6-9-38	6-9-39
项 目 名 称	端子板校接线			专用插头安装校
	直压式	端头压接式	锡焊式	
单 位	10头			10个

工作内容：电线剥头、打印字码、校线、套线号、压接或焊接端子头、配线、捆扎。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-9-40	6-9-41
项 目 名 称	盘柜接线检查	盘柜配线
单 位	10头	10m

第十章 仪表附件安装制作

一、仪表阀门安装

工作内容：清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接、接头安装。同前

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-1	6-10-2	6-10-3	6-10-4
项 目 名 称	焊接式阀门 (DN50以下)		法兰式阀门安装 (DN50以下)	取压根部阀
	碳钢	不锈钢		碳钢
单 位	个			

工作内容：清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接、接头安装。同前

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-5	6-10-6	6-10-7	6-10-8
项 目 名 称	取压根部阀	外螺纹阀门		
	不锈钢	碳钢	不锈钢	铜
单 位	个			

工作内容：准备工作、清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接、接头安装。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-9	6-10-10	6-10-11	6-10-12
项 目 名 称	内螺纹阀门			卡套式阀门
	碳钢	不锈钢	铜	
单 位	个			

工作内容：准备工作、清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接、接头安装。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-13	6-10-14	6-10-15	6-10-16
项 目 名 称	气源球阀	三阀组、五阀组		高压角阀 (DN6)
		碳钢	不锈钢	
单 位	个			

二、仪表支架制作安装

工作内容：准备、运输、组装、安装、焊接或螺栓固定。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-17	6-10-18	6-10-19	6-10-20
项 目 名 称	托臂安装(臂长mm以内)		桥架立柱安装(高mm以内)	
	500	800	1000	2500
单 位	个			

工作内容：准备、运输、组装、安装、焊接或螺栓固定。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-21			
项 目 名 称	桥架立柱安装(高mm以内)			
	4000			
单 位	个			

工作内容：下料、组对、焊接、防腐、立柱的底板和加强板焊接固定。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-10-22	6-10-23	6-10-24	6-10-25
项 目 名 称	仪表支吊架安装			仪表立柱
	双杆吊架安装	电缆穿墙密封架安装	冲孔板/槽安装	制作
单 位	5对	个	m	10根

工作内容：下料、组对、焊接、防腐、立柱的底板和加强板焊接固定。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-10-26	6-10-27
项 目 名 称	仪表立柱	混凝土基础400*400
	安装	
单 位	10根	10个

三、辅助容器、附件制作安装

工作内容：准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、焊接头、密封试验、碳钢除锈防腐刷漆、清洗、不锈钢酸洗、本体固定。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-28	6-10-29	6-10-30	6-10-31
项 目 名 称	辅助容器制作		辅助容器	水封制作
	碳钢	不锈钢	安装	碳钢
单 位	个			

工作内容：准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、焊接头、密封试验、碳钢除锈防腐刷漆、清洗、不锈钢酸洗、本体固定。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-32	6-10-33
项 目 名 称	水封制作	水封安装
	不锈钢	
单 位	个	

工作内容：准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、焊接头、密封试验、碳钢除锈防腐刷漆、清洗、不锈钢酸洗等

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-34	6-10-35	6-10-36	6-10-37
项 目 名 称	气源分配器制作			
	(供气6点)			(供气12点)
	碳钢	黄铜	不锈钢	碳钢
单 位	个			

工作内容：准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、焊接头、密封试验、碳钢除锈防腐刷漆、清洗、不锈钢酸洗等

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-38	6-10-39
项 目 名 称	气源分配器制作	
	(供气12点)	
	黄铜	不锈钢
单 位	个	

工作内容：准备、运输、组装、安装、固定。

计量单位：个

定 额 编 号	6-10-40	6-10-41	6-10-42
项 目 名 称	气源分配器安装	压力表过压保护器安装	压力表高温散热器安装
单 位	个		

工作内容：准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、除锈防腐刷漆、清洗、本体安装固定。

计量单位：10个

定 额 编 号	6-10-43	6-10-44	6-10-45	6-10-46
项 目 名 称	排污漏斗制作		排污漏斗安装	防雨罩制作
	碳钢	不锈钢		碳钢
单 位	10个			

工作内容：准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、除锈防腐刷漆、清洗、本体安装固定。

计量单位：10个

定 额 编 号	6-10-47	6-10-48
项 目 名 称	防雨罩制作	防雨罩安装
	不锈钢	
单 位	10个	

定 额 编 号	6-10-49	6-10-50	6-10-51	6-10-52
项 目 名 称	取源部件配合安装	温度计套管安装		压力表弯制作
		碳钢	不锈钢	碳钢
单 位	个			10个

定 额 编 号	6-10-53	6-10-54	6-10-55	6-10-56
项 目 名 称	压力表弯制作	压力表弯安装	均压环制作安装	
	不锈钢		方型	圆型
单 位	10个		套	