

民航专业工程消耗量标准

第四册

民航专业弱电系统工程

(征求意见稿)

二〇二三年九月

民航专业工程消耗量标准

第四册

民航专业弱电系统工程

(征求意见稿)

主编单位:民航机场成都电子工程设计有限责任公司

参编单位:民航成都电子技术有限责任公司

北京中航弱电系统工程有限公司

二〇二三年九月

前 言

工程造价是民用机场工程建设管理的主要内容之一,为加强机场工程造价管理,合理确定和有效控制机场建设工程造价,适应民用机场智慧工程、数字化施工、品质工程建设的发展需要,适应机场工程建设新技术、新工艺、新材料和新设备的发展要求,编制本套以人工、材料、机械消耗量分析为基础的民航专业工程计价标准。

根据民航局住建部《关于进一步明确民航建设工程招标投标管理和质量监督工作职责分工的通知》(民航发〔2011〕34号)对民航专业工程的分类,本套民航专业工程消耗量标准包括民用机场场道工程、民用机场目视助航工程、民航空管专业工程、民航专业弱电系统工程、民用机场供油工程机坪加油管道五部分。民用机场场道工程、民用机场目视助航工程消耗量标准分别在2012年试行版的基础上进行修订,民航空管专业工程消耗量标准在1995年《民用机场工程预算定额》第三分册《通信导航设备安装工程》的基础上进行修订,民航专业弱电系统工程、民用机场供油工程机坪加油管道消耗量标准是新编制的标准。五部标准是在民航局机场司的指导下,严格遵循机场工程标准规范,通过大量的调查研究和测定分析,并广泛征求意见,经审查修订而成。各专业消耗量是完成一定计量单位的分部分项过程人工、材料和机械用量,反映目前机场专业工程建设生产效率社会平均水平,可作为机场工程造价的编制和管理的依据。

五册标准的主编单位分工是:民航机场规划设计研究总院有限公司修编《民用机场场道工程消耗量标准》,中国民航工程咨询有限公司修编《民用机场目视助航工程消耗量标准》,中航材国际招标有限公司修编《民航空管专业工程消耗量标准》,民航机场成都电子工程设计有限责任公司新编《民航专业弱电系统工程消耗量标准》,中国航空油料集团有限公司新编《民用机场供油工程机坪加油管道消耗量标准》。

本次民航专业工程消耗量标准修编中,各主编单位、参编单位、编制人员和审查人员付出了大量的心血,在此一并表示感谢。在本套标准执行中遇到的问题和反馈意见及时联系主编单位,民航局机场司定期组织修订。

总 说 明

一、《民航专业工程消耗量标准》(以下简称本标准)共分五册,包括:

第一册 民用机场场道工程消耗量标准

第二册 民用机场目视助航工程消耗量标准

第三册 民航空管专业工程消耗量标准

第四册 民航专业弱电系统工程消耗量标准

第五册 民用机场供油工程机坪加油管道消耗量标准

二、本标准基于国家和民航现行有关计价依据的基础上,补充新技术、新工艺、新材料、新设备的应用,根据正常的施工条件、施工质量验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准图集和通用图集,施工现场文明安全施工及环境保护的要求,结合国内大多数施工企业的技术装备状况、施工工艺水平、合理的劳务组织与工期安排进行编制的。

三、本标准适用于新建、改(扩)建民用机场建设工程。

四、本标准是完成规定计量单位分项工程所需人工、材料、施工机械的消耗量标准,是编制民用机场专业工程概算、预算的依据,也是编制投资估算指标的基础。

五、关于人工

1.本标准中的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

2.本标准中人工以综合工日表示。

3.本标准中的人工每工日按 8 小时工作制计算。

六、关于材料

1.本标准中的材料包括主要材料、辅助材料和其他材料。

2.材料消耗量包括净用量和损耗量,其中损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

七、关于机械

1.本标准的机械台班按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定。

2.本标准的机械台班用量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3.本标准的机械台班按 8 小时工作制计算。

八、关于仪器仪表

1.本标准中的仪器仪表按常用仪器仪表、施工企业的信息化装备程度,并结合工程实际综合确定。

2.本标准中的仪器仪表台班消耗量已综合考虑了仪器仪表幅度差。

3.本标准中的仪器仪表台班按 8 小时工作制计算。

九、本标准工作内容除各章节已说明的主要工序外,还包括施工准备、配合质量检验、工种间交叉配合等次要工序。

十、本标准使用于海拔 2000m 以下地区,超过上述情况时,海拔降效按工程所在地造价管理部门的相关规定执行。

十一、本标准凡注明“××以内”或“××以下”者,均包括“××”本身在内,凡注明“××以上”或“××以外”者,则不包括“××”本身。

十二、凡本说明未尽事宜,详见各册、各章说明和附录。

册 说 明

一、第四册《民航专业弱电系统工程消耗量标准》(以下简称“本册标准”)包括:计算机及软件系统、网络及网络安全系统、航班信息显示系统、离港控制系统、安检信息管理系统、安全防范系统、公共广播系统、时钟系统、内部通讯系统、泊位引导系统、安全检查系统、行李处理系统、标识引导系统、呼叫中心、跑道异物监测(FOD)系统、人工智能及物联网系统共十六章。

二、本册标准编制的主要技术依据有:

- 1.全国统一通用安装工程消耗量定额(TY02-31-2021);
- 2.工信部电子建设工程预算定额(HYD41-2015);
- 3.工信部信息化项目建设预算定额(2020);
- 4.各省市有关计价依据、费用定额;
- 5.现行的民用机场设计规范、施工及验收规范、安全操作规程及质量评定标准;
- 6.现行的标准图集、具有代表性的工程设计图纸及现场施工实际资料。

三、关于人工

1.本册标准是按照不同定额子目普工、一般技工、高级技工的权重占比,统一折算为综合工日表示。综合工日单价按照编制期工程所在地人力资源和社会保障部门所发布的最低工资标准的普工1.3倍、一般技工2倍、高级技工3倍的平均值取定。

四、关于材料

1.本册标准中的材料除列出主要材料、辅助材料用量外,零星材料均包括在其他材料费内,其他材料费以元的形式体现。

五、关于机械

1.本册标准中凡单位价值在2000元以内不构成固定资产的小型机械合并为其他机械费,其他机械费以元的形式体现。

六、关于仪器仪表

1.本册标准中凡单位价值在2000元以内不构成固定资产的小型机械合并为其他机械费,其他机械费以元的形式体现。

七、本册标准是按照“量价分离”原则编制的,因此本标准未反映人工、材料、机械、仪器仪表的价格,其价格应按工程所在地的价格确定。

八、本册标准中的各类设备的拆除费用按下列公式计算:拆除费用=相应定额项目(人工费+机械费)×拆除系数,拆除系数为0.5。

九、本册标准不包括内容:

1.管沟开挖、基础浇筑、基础预埋件等土建工程,发生时可执行第一册《民用机场场道工程消耗量标准》相应定额子目。

2.低压供电设备、电缆、桥架、配管配线、UPS电源、立杆、防雷接地以及附属设施等安装,发生时可执行第二册《民用机场目视助航灯光工程消耗量标准》相应定额子目。

3.光缆、光纤、跳线、配线架、天线、馈线等安装,发生时可执行第三册《民航空管专业工程消耗量标准》相应定额子目。

4.其他未包含的定额子目,发生时可参考全统定额或各地区定额相应定额子目执行。

十、本册标准中的软件类定额子目适用于成熟且广泛应用的通用软件,不适用于定制软件。定制软件的安装调试费用视为已包含在其报价当中,不再单独计取。

十一、本册标准未考虑不停航施工的降效因素及联合试运转、飞行测试与生产准备试运转所发生的费用,发生时另行计列。

十二、本册标准中不包括施工过程中发生的水电气费用。

十三、本册标准中系统试运行按照连续无故障运行 120 小时考虑(有特殊要求除外)。

十四、本册标准的措施费、企业管理费、利润、规费及税金均按工程所在地造价管理部门的相关规定执行。

目 录

第一章 计算机及软件系统

说明	(3)
工程量计算规则	(4)
一、 计算机设备安装调试	(5)
1. 服务器设备	(5)
2. 存储设备	(7)
3. 终端设备	(9)
二、 计算机附属设备安装调试	(10)
1. 输出设备	(10)
2. 输入设备	(11)
3. 台架、插箱	(12)
4. 机柜及附属设备	(13)
三、 系统软件安装调试	(14)
1. 数据库软件	(14)
2. 中间件软件	(16)
3. 系统及管理软件	(16)
4. 其他软件	(17)
四、 计算机系统调试及试运行	(18)
1. 计算机系统调试	(18)
2. 计算机系统试运行	(18)

第二章 网络及网络安全系统

说明	(21)
工程量计算规则	(22)
一、 网络设备安装调试	(23)
1. 交换机设备	(23)
2. 路由器设备	(25)
3. 网桥设备	(25)
4. 分光设备	(26)
5. 无线设备	(27)
6. 收发设备	(28)
7. 模块	(28)
二、 网络安全设备安装调试	(29)
1. 防火墙设备	(29)
2. 网关设备	(30)
3. 负载均衡设备	(30)
4. 网闸设备	(31)
5. 堡垒机设备	(31)
6. 安全探针设备	(32)
三、 网络及网络安全应用软件安装调试	(32)
1. 防病毒软件	(32)
2. 漏洞扫描软件	(33)

3. 抗拒绝服务系统软件	(33)
4. 上网行为管理软件	(34)
5. 网络安全审计软件	(34)
6. 网络访问控制软件	(35)
7. Web 应用安全扫描软件	(35)
8. 数据库审计及防护软件	(36)
9. 数据泄漏防护软件	(36)
10. 文件管理及加密软件	(37)
11. 数据备份与恢复软件	(37)
12. CA 认证系统软件	(38)
13. 数据证书软件	(38)
四、 网络及网络安全系统调试及试运行	(39)
1. 网络及网络安全系统调试	(39)
2. 网络及网络安全系统试运行	(39)

第三章 航班信息显示系统

说明	(43)
工程量计算规则	(44)
一、 航班信息显示终端设备安装调试	(45)
1. 显示设备	(45)
2. 拼接设备	(47)
二、 航班信息显示控制设备安装调试	(48)
1. 控制设备	(48)
2. 合成设备	(49)
三、 智慧航显显示设备安装调试	(50)
四、 航班信息显示设备支架安装	(50)
五、 航班信息显示系统调试及试运行	(52)
1. 航班信息显示系统调试	(52)
2. 航班信息显示系统试运行	(53)

第四章 离港控制系统

说明	(57)
工程量计算规则	(58)
一、 离港前端设备安装调试	(59)
二、 离港自助设备安装调试	(60)
三、 离港控制系统调试及试运行	(61)
1. 离港控制系统调试	(61)
2. 离港控制系统试运行	(61)

第五章 安检信息管理系统

说明	(65)
工程量计算规则	(66)

一、 安检信息采集设备安装调试	(67)
二、 自助安检设备安装调试	(67)
三、 安检信息管理系统调试及试运行	(68)
1. 安检信息管理系统调试	(68)
2. 安检信息管理系统试运行	(68)

第六章 安全防范系统

说明	(71)
工程量计算规则	(72)
一、 门禁设备安装调试	(73)
1. 控制设备	(73)
2. 目标识别设备	(74)
3. 执行机构	(76)
二、 入侵探测报警设备安装调试	(76)
1. 探测器(室内外、周界)	(76)
2. 报警控制设备	(80)
3. 报警显示设备	(82)
三、 视频监控设备安装调试	(82)
1. 摄像机	(82)
2. 辅助机械设备	(84)
3. 防雷接地	(87)
四、 道口安全管理设备安装调试	(88)
1. 道口准入设备	(88)
2. 车辆识别设备	(90)
五、 监控中心设备安装调试	(91)
1. 信号采集、处理设备	(91)
2. 显示设备	(92)
3. 席位	(94)
六、 安全防范系统调试及试运行	(94)
1. 安全防范分系统调试	(94)
2. 安全防范系统联调	(95)
3. 安全防范系统试运行	(96)

第七章 公共广播系统

说明	(99)
工程量计算规则	(100)
一、 声源设备安装调试	(101)
1. 信号源设备安装	(101)
2. 调音台安装	(101)
3. 音频处理设备	(102)
4. 自动语音合成设备	(103)
二、 音频信号处理设备安装调试	(103)
三、 扩声设备安装调试	(104)
1. 控制设备	(104)
2. 扩声设备	(104)
四、 扬声器支架安装	(107)

五、 广播管理控制终端安装调试	(108)
1. 终端设备	(108)
2. 控制设备	(108)
3. 记录设备	(109)
4. 接口设备	(109)
六、 公共广播系统调试及试运行	(111)
1. 公共广播系统调试	(111)
2. 公共广播系统试运行	(112)

第八章 时钟系统

说明	(115)
工程量计算规则	(116)
一、 时钟源设备安装调试	(117)
二、 母钟设备安装调试	(119)
1. 母钟设备	(119)
2. 故障切换设备	(120)
三、 子钟设备安装调试	(120)
1. 子钟设备	(120)
2. 子钟支架	(121)
四、 时钟系统调试及试运行	(121)
1. 时钟系统调试	(121)
2. 时钟系统试运行	(122)

第九章 内部通讯系统

说明	(125)
工程量计算规则	(126)
一、 通讯终端设备安装调试	(127)
1. 终端设备	(127)
2. 控制设备	(127)
二、 通讯控制设备安装调试	(128)
三、 内部通讯系统调试及试运行	(129)
1. 内部通讯系统调试	(129)
2. 内部通讯系统试运行	(129)

第十章 泊位引导系统

说明	(133)
工程量计算规则	(134)
一、 泊位显示单元安装调试	(135)
二、 泊位控制单元安装调试	(135)
三、 泊位引导系统调试及试运行	(136)
1. 泊位引导系统调试	(136)
2. 泊位引导系统试运行	(137)

第十一章 安全检查系统

说明	(141)
工程量计算规则	(142)
一、安全检查设备安装调试	(143)
二、安全检查系统调试及试运行	(144)
1. 安全检查系统调试	(144)
2. 安全检查系统试运行	(145)

第十二章 行李处理系统

说明	(149)
工程量计算规则	(150)
一、行李机械设备安装调试	(151)
1. 带式传输线设备	(151)
2. 分拣线设备	(154)
(1) 分拣线通用设备	(154)
(2) 托盘式分拣线	(155)
(3) 带式分拣线	(155)
(4) 推臂式分拣线	(156)
(5) 滑臂式分拣线	(156)
(6) 独立装载分拣线(ICS)	(157)
(7) 自动引导车系统(AGV)	(162)
3. 转盘设备	(163)
4. 空筐线设备	(163)
二、行李附属设备安装调试	(166)
三、行李电气及控制设备安装调试	(173)
四、行李处理系统调试及运行	(176)
1. 行李处理系统分系统调试	(176)
2. 行李处理系统调试	(179)
3. 行李处理系统试运行	(179)

第十三章 标识引导系统

说明	(183)
工程量计算规则	(184)
一、灯箱安装	(185)
二、标牌安装	(185)
三、灯箱支架安装	(186)

第十四章 呼叫中心

说明	(189)
工程量计算规则	(190)
一、呼叫终端设备安装调试	(191)
1. 终端设备	(191)
2. 呼叫设备	(191)
3. 调度设备	(192)
二、呼叫控制设备安装调试	(192)
三、呼叫中心系统调试及试运行	(193)
1. 呼叫中心系统调试	(193)
2. 呼叫中心系统试运行	(193)

第十五章 跑道异物检测系统(FOD)

说明	(197)
工程量计算规则	(198)
一、跑道异物监测设备安装调试	(199)
1. 探测设备	(199)
2. 探测设备支架	(200)
二、跑道异物监测系统调试及试运行	(201)
1. 跑道异物监测系统调试	(201)
2. 跑道异物监测系统试运行	(202)

第十六章 人工智能及物联网系统

说明	(205)
工程量计算规则	(206)
一、检测设备安装调试	(207)
二、传输设备安装调试	(212)
1. 基站设备	(212)
2. 无线传输设备	(213)
三、终端设备安装调试	(214)
1. 终端设备	(214)
2. 电子沙盘	(215)
四、人工智能及物联网系统调试及试运行	(216)
1. 人工智能及物联网系统调试	(216)
2. 人工智能及物联网系统试运行	(217)

第一章 计算机及软件系统

说 明

一、本章主要内容包括:计算机设备、计算机附属设备、计算机系统软件的安装调试以及计算机系统调试、试运行。

二、计算机设备、计算机附属设备安装调试不包括以下工作内容:

- 1.设备本身的功能性故障排除。
- 2.缺件、配件的制作。
- 3.在特殊环境条件下的设备加固、防护电缆屏蔽。

三、计算机系统软件安装调试不包括以下工作内容:

1.排除由于软件本身的缺陷造成的故障。
2.排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵,排除硬件系统的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断、诊断程序运行失控等故障。

3.在特殊环境条件下的软件安装、防护。

4.操作系统的开发,病毒的清除,版本升级。

四、计算机系统调试及试运行不包括以下工作内容:

- 1.系统中设备本身的功能性故障排除。
- 2.与计算机系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、计算机设备、计算机附属设备安装,以“台”为计量单位。
- 二、计算机系统软件安装,以“套”为计量单位。
- 三、计算机系统调试及试运行,每 1 台终端设备按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、计算机设备安装调试

1. 服务器设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4	4-1-5	4-1-6
项 目			视频服务器			视频分析服务器		
			≤50 路	≤100 路	≤200 路	≤50 路	≤100 路	≤200 路
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	5.760	8.100	10.800	7.200	8.640	11.880
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	其他材料费	元	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
机	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
仪	笔记本电脑	台班	2.400	3.000	4.800	3.200	4.200	6.000
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-7	
项 目		台式服务器	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	3.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	7.88
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-8		4-1-9		4-1-10	
项 目		机架式服务器					
		≤2U		≤4U		>4U	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	1.510	1.925	2.022		
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040		
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040		
	其他材料费	元	4.50	5.00	6.50		
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.578	0.706	0.837		

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-11	4-1-12
项 目		刀片式服务器	
		≤7片	>7片,每增加1片
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	3.500 0.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040 —
	铜端子 6mm ²	个	2.040 —
	其他材料费	元	5.00 1.00
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050 0.010

2. 存储设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-13	4-1-14
项 目		存储阵列	
		≤200T	>200T,每增加1T
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	2.751 0.014
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.000 —
	铜端子 6mm ²	个	2.000 —
	其他材料费	元	5.38 0.03
仪 表	数字万用表	台班	0.326 0.002
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.302 0.002

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号			4-1-15	4-1-16	4-1-17
项 目			备份一体机		
			≤2U	≤4U	>4U,每增加 2U
名 称	单 位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	1.525	1.958	1.213
材料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	—
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	—
	其他材料费	元	3.50	4.00	3.50
仪表	笔记本电脑	台班	0.992	1.165	0.825
	数字万用表	台班	0.242	0.273	0.242
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.205	0.232	0.205

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-1-18	4-1-19	4-1-20	4-1-21
项 目			数字硬盘录像机			
			带环路		不带环路	
			≤16	>16	≤16	>16
名 称	单 位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	2.700	5.400	1.800	4.500
材料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	3.70	3.70	3.70	3.70
仪表	笔记本电脑	台班	1.500	1.500	3.500	3.500
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

3. 终端设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-22		4-1-23		4-1-24	
项 目		桌面计算机		PC 机		工作站	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.300	0.500			
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	—	2.040		
	铜端子 6mm ²	个	2.040	—	2.040		
	其他材料费	元	3.50	6.74	4.50		
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	—	0.060		

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-25		4-1-26			
项 目		车载终端		工控机			
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.449	0.539			
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040			
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040			
	其他材料费	元	5.33	6.03			
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.195	0.204			

二、 计算机附属设备安装调试

1. 输出设备

工作内容:搬运、开箱检查、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-27	4-1-28	4-1-29	4-1-30	4-1-31	
项 目		票据打印机(针式)	激光打印机		喷墨打印机		
			A0、A1	A3、A4	A0、A1	A3、A4	
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.100	0.265	0.250	0.308	0.250
材 料	其他材料费	元	0.50	3.00	3.00	3.00	3.00
机 械	手动液压叉车	台班	—	0.167	—	0.172	—
仪 表	笔记本电脑	台班	—	0.080	0.050	0.080	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-32	4-1-33	4-1-34	4-1-35	4-1-36	
项 目		网络打印机		绘图仪		多功能一体机	
		A0、A1	A3、A4	A0、A1	A3、A4		
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.642	0.613	0.520	0.414	0.500
材 料	其他材料费	元	3.23	3.23	4.80	4.80	0.50
机 械	手动液压叉车	台班	—	—	0.200	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.103	0.080	0.200	0.080	0.100

2. 输入设备

工作内容:搬运、开箱检查、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-37	4-1-38	
项 目		扫描仪		
名 称		单 位	消 耗 量	
		A0、A1	A3、A4	
人	综合工日	工日	0.450	0.333
材	其他材料费	元	2.00	1.80
机	手动液压叉车	台班	0.200	—
仪	笔记本电脑	台班	0.050	0.030
表				

3. 台架、插箱

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、设备组装、接线、接地、本体安装、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-39	4-1-40	4-1-41	4-1-42	
项 目		台架		插箱		
		650×700	650×1200	固定式	翻转式	
名 称	单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1.000	1.500	1.000	1.500
材 料	台架	台	1.000	1.000	—	—
	插箱	台	—	—	1.000	1.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	2.040	2.040	—	—
	铜端子 16mm ²	个	2.040	2.040	—	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	—	—	2.040	2.040
	其他材料费	元	1.00	1.20	1.00	1.20
机	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
仪 表	数字万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

4. 机柜及附属设备

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、设备组装、接线、接地、本体安装、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-1-43	4-1-44	4-1-45	4-1-46	
项 目		19"标准机柜		机柜通风 散热装置	抗震底座	
		$H \leq 1400\text{mm}$	$H \leq 2000\text{mm}$			
名 称		单 位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	2.000	2.300	0.238	0.950
材	机柜	台	1.000	1.000	—	—
	通风散热装置	台	—	—	1.000	—
	抗震底座	台	—	—	—	1.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	2.040	2.040	—	—
	铜端子 16mm ²	个	2.040	2.040	—	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	2.040	—
	铜端子 6mm ²	个	—	—	2.040	—
	其他材料费	元	33.89	35.40	0.27	5.00
机	手动液压叉车	台班	0.500	0.600	—	0.190
表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.010	0.020	0.010	—

三、 系统软件安装调试

1. 数据库软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-47	4-1-48	
项 目		单机数据库软件		
		单用户	多用户,每增加一用户	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.320	5.760
材 料	其他材料费	元	3.00	3.60
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00	2.40
仪 表	笔记本电脑	台班	3.000	4.000

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-49	4-1-50	4-1-51	
项 目		集群数据库软件			
		≤4 节点	≤8 节点	≤16 节点	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	17.280	25.920	50.400
材 料	其他材料费	元	3.00	3.60	4.20
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00	2.40	2.80
仪 表	笔记本电脑	台班	12.000	18.000	35.000

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-52	4-1-53	
项 目		双机热备数据库软件		
		同构	异构	
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	14.400	21.600
材 料	其他材料费	元	3.00	3.60
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00	2.40
仪 表	笔记本电脑	台班	10.000	15.000

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-54	4-1-55	4-1-56	
项 目		分布式数据库软件			
		≤4 节点	≤8 节点	>8 节点每增加 1 节点	
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	14.400	17.280	0.576
材 料	其他材料费	元	3.00	3.60	2.40
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00	2.40	1.60
仪 表	笔记本电脑	台班	10.000	12.000	0.400

2. 中间件软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-57	
项 目		消息中间件软件	
名 称		单 位	
消 耗 量		≤20 节点每节点	
人 工	综合工日	工日	1.728
材 料	其他材料费	元	3.60
机 械	其他仪器仪表费	元	2.40
仪 表	笔记本电脑	台班	1.200

3. 系统及管理软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-58		4-1-59		4-1-60		4-1-61		4-1-62		4-1-63			
项 目		工作站操作系统		服务器操作系统软件						系统服务管理软件					
名 称		单 位		消 耗 量		基于视窗技术操作系统		基于多用户技术操作系统		基于虚拟化技术操作系统		视窗操作系统		多用户操作系统	
人 工	综合工日	工日	2.880	2.160	3.600	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	7.200
材 料	其他材料费	元	2.50	3.00	3.60	4.20	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.60
机 械	其他仪器仪表费	元	—	2.00	2.40	2.80	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.40
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	1.500	2.500	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	5.000

4. 其他软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-64	
项 目		工具软件	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	4.320
材 料	其他材料费	元	2.40
机 械	其他仪器仪表费	元	1.50
仪 表	笔记本电脑	台班	3.000

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-1-65	
项 目		工作站软件	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	5.040
材 料	其他材料费	元	2.40
机 械	其他仪器仪表费	元	1.50
仪 表	笔记本电脑	台班	3.500

四、 计算机系统调试及试运行

1. 计算机系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数的设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-1-66	4-1-67
项 目			计算机系统调试	
			≤100 个信息点	>100 个信息点,每增加 1 个点
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	64.308	0.554
材料	其他材料费	元	8.00	0.08
仪 表	笔记本电脑	台班	18.142	0.146
	宽行打印机	台班	5.454	0.062
	数字万用表	台班	13.083	0.100
	对讲机(一对)	台班	20.330	0.220
	网络测试仪	台班	10.380	0.110

2. 计算机系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-1-68	4-1-69
项 目			计算机系统试运行	
			≤100 个信息点	>100 个信息点,每增加 1 个点
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	49.671	0.369
材料	其他材料费	元	5.00	0.05
仪 表	笔记本电脑	台班	18.086	0.150
	宽行打印机	台班	5.438	0.064
	数字万用表	台班	13.042	0.121
	对讲机(一对)	台班	15.620	0.160
	网络测试仪	台班	8.230	0.083

第二章 网络及网络安全系统

说 明

一、本章主要内容包括:网络设备、网络安全设备、网络及网络安全应用软件的安装调试以及网络及网络安全系统调试、试运行。

二、网络设备、网络安全设备的安装调试不包括以下工作内容:

- 1.设备本身的功能性故障排除。
- 2.缺件、配件的制作。
- 3.在特殊环境条件下的设备加固、防护电缆屏蔽。

三、网络及网络安全应用软件安装调试不包括以下工作内容:

1.排除由于软件本身的缺陷造成的故障。
2.排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵,排除硬件系统的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断、诊断程序运行失控等故障。

3.在特殊环境条件下的软件安装、防护。

4.操作系统的开发,病毒的清除,版本升级。

四、网络及网络安全系统调试及试运行不包括以下工作内容:

- 1.系统中设备本身的功能性故障排除。
- 2.与网络及网络安全系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、网络设备、网络安全设备安装,以“台(个)”为计量单位。

二、网络及网络安全应用软件安装,以“套”为计量单位。

三、网络及网络安全系统调试及试运行,每 1 台网络设备按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 网络设备安装调试

1. 交换机设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-1	4-2-2	4-2-3	4-2-4	4-2-5	
项 目		核心交换机(固定式)			核心交换机(插槽式)		
		≤24 口	≤48 口	≤96 口	≤8 槽	>8 槽	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	5.000	6.000	7.000	7.000	10.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	2.00	2.40	2.80	3.00	3.60
机 械	手动液压叉车	台班	—	—	0.300	0.500	0.600
仪 表	笔记本电脑	台班	4.500	5.400	6.300	6.300	9.000
	数字万用表	台班	0.200	0.240	0.280	0.280	0.400
	网络测试仪	台班	0.150	0.180	0.210	0.210	0.300
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-6	4-2-7	4-2-8	4-2-9
项 目			汇聚交换机(固定式)		汇聚交换机(插槽式)	
			≤24 口	>24 口	≤4 槽	>4 槽
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.000	5.000	5.700	9.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	1.50	2.00	2.40	3.00
机	手动液压叉车	台班	—	0.200	0.200	0.250
仪 表	笔记本电脑	台班	2.700	3.200	4.000	5.500
	网络测试仪	台班	0.090	0.120	0.150	0.170
	数字万用表	台班	0.120	0.140	0.200	0.240
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-10	4-2-11	4-2-12
项 目			接入交换机		工业交换机
			≤24 口	>24 口	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.500	1.800	2.740
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	1.00	1.20	1.76
仪 表	笔记本电脑	台班	0.900	0.900	0.900
	数字万用表	台班	0.040	0.050	0.900
	网络测试仪	台班	0.030	0.040	0.150
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

2. 路由器设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-13	4-2-14	4-2-15	4-2-16	
项 目			路由器(固定式)		路由器(插槽式)		
			≤4口	≤8口	≤4槽	>4槽	
名 称		单位	消 耗 量				
人工	综合工日		工日	0.900	1.350	2.700	5.400
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²		m	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²		个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费		元	5.00	5.50	6.20	6.50
仪 表	笔记本电脑		台班	0.500	0.800	1.500	2.000
	网络测试仪		台班	0.150	0.180	0.210	0.380
	钳形接地电阻测试仪		台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	数字万用表		台班	0.050	0.080	0.120	0.160

3. 网桥设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-17			
项 目			网 桥			
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日		工日	3.150		
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²		m	2.040		
	铜端子 6mm ²		个	2.040		
	其他材料费		元	5.00		
仪 表	笔记本电脑		台班	0.600		
	网络测试仪		台班	0.150		
	数字万用表		台班	0.050		
	钳形接地电阻测试仪		台班	0.050		

4. 分光设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-18	4-2-19	4-2-20	4-2-21	
项 目			光网络单元(ONU)				
			≤8口	≤16口	≤24口	>24口	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日		工日	0.540	0.720	0.900	1.170
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²		m	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²		个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费		元	5.00	5.20	5.50	5.80
仪 表	笔记本电脑		台班	0.100	0.200	0.300	0.400
	数字万用表		台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	网络测试仪		台班	0.080	0.100	0.150	0.180
	钳形接地电阻测试仪		台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-22			
项 目			无源分光器			
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日		工日	0.270		
材 料	其他材料费		元	5.00		
机 械	其他仪器仪表费		元	3.00		
仪 表	网络测试仪		台班	0.030		

5. 无线设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-23	4-2-24	4-2-25	4-2-26	
项 目				无线接入设备(室内)		无线接入设备(室外)	
				定向	全向	定向	全向
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.200	0.300	0.400	0.600	
材 料	其他材料费	元	0.50	0.50	0.50	0.50	
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	
	数字万用表	台班	0.065	0.065	0.065	0.065	
	网络测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-2-27	4-2-28	4-2-29
项 目		无线控制器			
				≤100 用户	≤250 用户
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.000	5.000	8.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	1.00	1.50	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	3.000	5.000
	网络测试仪	台班	0.120	0.180	0.250
	数字万用表	台班	0.100	0.150	0.200
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

6. 收发设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-30	
项 目		光纤收发器	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.490
材 料	其他材料费	元	2.27
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300
	网络测试仪	台班	0.290

7. 模块

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-31	
项 目		模块(板卡)	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.250
材 料	其他材料费	元	1.00
仪 表	笔记本电脑	台班	0.230
	数字万用表	台班	0.020
	网络测试仪	台班	0.020

二、网络安全设备安装调试

1. 防火墙设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-32		4-2-33	
项 目		防火墙			
名 称		单 位	消 耗 量		
外 网		内 网			
人	综合工日	工日	4.500	1.350	
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	
料	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	
料	其他材料费	元	3.00	1.20	
仪	笔记本电脑	台班	3.500	1.000	
表	数字万用表	台班	0.050	0.050	
表	网络测试仪	台班	2.000	0.800	
表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	

2. 网关设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-34	
项 目		网关	
名 称		单 位	消 耗 量
人工	综合工日	工日	2.250
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	4.20
仪 表	笔记本电脑	台班	1.500
	网络测试仪	台班	1.200
	数字万用表	台班	0.050
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050

3. 负载均衡设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-35	
项 目		负载均衡	
名 称		单 位	消 耗 量
人工	综合工日	工日	2.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	3.21
仪 表	笔记本电脑	台班	1.500
	数字万用表	台班	0.050
	网络测试仪	台班	1.200
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050

4. 网闸设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-36	
项 目		网 闸	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	1.620
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	3.00
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000
	数字万用表	台班	0.050
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050
	网络测试仪	台班	1.200

5. 堡垒机设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-37	
项 目		堡 垒 机	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	2.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	3.80
仪 表	笔记本电脑	台班	1.800
	数字万用表	台班	0.050
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050
	网络测试仪	台班	1.200

6. 安全探针设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-2-38	
项 目		安全探针	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	1.620
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	2.25
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000
	数字万用表	台班	0.050
	网络测试仪	台班	1.200
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050

三、 网络及网络安全应用软件安装调试

1. 防病毒软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-39		4-2-40	
项 目		防病毒软件(网络版)			
名 称		单 位	消 耗 量		
			≤50 用户	>50 用户,每增加 1 个用户	
人 工	综合工日	工日	6.283	0.133	
材 料	其他材料费	元	10.17	0.25	
机 械	其他仪器仪表费	元	5.00	0.10	
仪 表	笔记本电脑	台班	2.558	0.050	

2. 漏洞扫描软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-41	
项 目		漏洞扫描软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	3.259
材 料	其他材料费	元	2.77
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	3.058

3. 抗拒绝服务系统软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-42	
项 目		抗拒绝服务系统软件(DDOS)	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	3.150
材 料	其他材料费	元	3.00
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	2.400

4. 上网行为管理软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-43	
项 目		上网行为管理软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	6.930
材 料	其他材料费	元	4.62
机 械	其他仪器仪表费	元	3.52
仪 表	笔记本电脑	台班	6.270

5. 网络安全审计软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-44	
项 目		网络安全审计软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	6.300
材 料	其他材料费	元	4.20
机 械	其他仪器仪表费	元	3.20
仪 表	笔记本电脑	台班	5.700

6. 网络访问控制软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-45	
项 目		网络访问控制软件	
名 称	单 位	消 耗	量
人 工	综合工日	工日	4.000
材 料	其他材料费	元	3.50
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	3.600

7. Web 应用安全扫描软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-46	
项 目		Web 应用安全扫描软件	
名 称	单 位	消 耗	量
人 工	综合工日	工日	3.700
材 料	其他材料费	元	3.00
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	3.200

8. 数据库审计及防护软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-47	
项 目		数据库审计及防护软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.800
材 料	其他材料费	元	3.70
机 械	其他仪器仪表费	元	2.30
仪 表	笔记本电脑	台班	4.300

9. 数据泄漏防护软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-48	
项 目		数据泄漏防护软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	5.470
材 料	其他材料费	元	5.20
机 械	其他仪器仪表费	元	2.60
仪 表	笔记本电脑	台班	4.900

10. 文件管理及加密软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-49	
项 目		文件管理及加密软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.200
材 料	其他材料费	元	3.00
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	3.400

11. 数据备份与恢复软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-50	
项 目		数据备份与恢复软件	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.500
材 料	其他材料费	元	3.50
机 械	其他仪器仪表费	元	2.20
仪 表	笔记本电脑	台班	3.950

12. CA 认证系统软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-51		4-2-52	
项 目		CA 认证系统软件			
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	7.200	9.000	
材 料	其他材料费	元	3.00	3.60	
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00	2.40	
仪 表	笔记本电脑	台班	5.000	9.000	

13. 数据证书软件

工作内容:检查、软件安装调试、完成自检测试报告等。

单位:套

定 额 编 号		4-2-53			
项 目		数据证书软件			
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.880		
材 料	其他材料费	元	3.00		
机 械	其他仪器仪表费	元	2.00		
仪 表	笔记本电脑	台班	2.000		

四、网络及网络安全系统调试及试运行

1. 网络及网络安全系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-2-54		4-2-55	
项 目		网络及网络安全系统调试			
		≤100 个信息点		>100 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	66.485	0.446	
材料	其他材料费	元	4.90	0.37	
仪 表	对讲机(一对)	台班	14.270	0.143	
	笔记本电脑	台班	19.040	0.170	
	数字万用表	台班	13.170	0.140	
	网络测试仪	台班	10.580	0.060	
	宽行打印机	台班	5.600	0.060	

2. 网络及网络安全系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-2-56		4-2-57	
项 目		网络及网络安全系统试运行			
		≤100 信息点		>100 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	46.814	0.274	
材料	其他材料费	元	4.20	0.04	
仪 表	笔记本电脑	台班	15.200	0.153	
	宽行打印机	台班	3.800	0.038	
	对讲机(一对)	台班	10.650	0.170	
	网络测试仪	台班	6.830	0.069	
	数字万用表	台班	9.740	0.098	

第三章 航班信息显示系统

说 明

一、本章主要内容包括：航班信息显示终端设备、航班信息显示控制设备、智慧航显显示设备、航班信息显示设备支架安装调试及航班信息显示系统调试、试运行。

二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。

三、航班信息显示系统调试及试运行不包括以下工作内容：

1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
2. 与航班信息显示系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、显示终端设备、显示控制设备、智慧航显显示设备安装,以“台(套)”为计量单位。

二、LED 显示屏安装,以“ m^2 ”为计量单位。

三、显示屏、显示组合屏支架安装,以“套(m^2)”为计量单位。

四、航班信息显示系统调试及试运行,每 1 台工控机或 OPS 按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 航班信息显示终端设备安装调试

1. 显示设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-3-1	4-3-2	4-3-3	4-3-4	4-3-5	
项 目	显示器					触摸显示屏	
	座装		壁挂或悬挂				
	≤50"	>50"	≤50"	>50"			
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.860	1.500	1.300	2.600	1.894
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20	6.45
机 械	手动液压叉车	台班	—	0.300	—	0.300	0.260
	平台作业升降车 9m	台班	—	—	0.300	0.500	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	数字万用表	台班	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	网络测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	红外线水平仪	台班	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-3-6	4-3-7	4-3-8
项 目			电子白板	拼接屏	
				≤50"	>50"
名 称	单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	2.000	1.500	2.000
材料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20
机械	平台作业升降车 9m	台班	—	0.300	0.500
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	0.500	0.500
	数字万用表	台班	0.200	0.200	0.200
	网络测试仪	台班	0.280	0.150	0.150
	红外线水平仪	台班	0.090	0.090	0.090

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:m²

定 额 编 号			4-3-9	4-3-10	4-3-11	4-3-12
项 目			LED 显示屏(室内)		LED 显示屏(室外)	
			双基色	全彩	双基色	全彩
名 称	单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	1.500	2.250	1.963	2.767
材料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20
机械	平台作业升降车 9m	台班	0.250	0.250	0.500	0.500
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300	0.300	0.300	0.300
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	网络测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	红外线水平仪	台班	0.090	0.090	0.090	0.090

2. 拼接设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:见表

定 额 编 号		4-3-13	4-3-14	4-3-15	4-3-16	
项 目		拼接控制器(输入+输出)			拼接卡	
		≤16 路	≤32 路	>32 路		
计 量 单 位		套			个	
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4.000	6.000	8.000	0.500
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20
仪 表	笔记本电脑	台班	2.000	3.500	3.500	0.200
	数字万用表	台班	0.800	0.800	0.800	—
	网络测试仪	台班	0.500	0.500	0.500	0.020

二、 航班信息显示控制设备安装调试

1. 控制设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接地、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-3-17	4-3-18	4-3-19	4-3-20	
项 目		KVM 切换器				
		≤8 口	≤16 口	≤32 口	≤64 口	
名 称	单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1.440	1.620	1.800	2.250
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	2.37	2.37	2.37	2.37
仪	笔记本电脑	台班	0.300	0.350	0.380	0.450
	数字万用表	台班	0.200	0.300	0.400	0.800
	网络测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:见表

定 额 编 号		4-3-21		4-3-22	
项 目		工业连接器		电源控制器	
计 量 单 位		套		台	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.570	0.500	
材 料	其他材料费	元	2.37	4.20	
仪 表	数字万用表	台班	0.180	0.050	

2. 合成设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-3-23		4-3-24		4-3-25		4-3-26	
项 目		多画面分割器(合成器)							
		4 画面		9 画面		16 画面		24 画面	
名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	0.600	1.300	2.100	3.100			
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040			
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040			
	其他材料费	元	3.74	3.74	3.74	3.74			
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.100	0.100	0.100			
	数字万用表	台班	0.300	0.300	0.400	0.400			
	网络测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050			
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050			

三、智慧航显显示设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-3-27		4-3-28	
项 目		智能引导设备		智能查询设备	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.509	1.820	
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.030	2.030	
	铜端子 6mm ²	个	2.030	2.030	
	其他材料费	元	3.50	3.50	
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	
	数字万用表	台班	0.065	0.650	
	网络测试仪	台班	0.200	0.200	

四、航班信息显示设备支架安装

工作内容:搬运、开箱检查、定位测量、预埋件安装、本体安装、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-3-29		4-3-30		4-3-31		4-3-32	
项 目		安装落地支架							
		(单屏)≤50"		(单屏)>50"		(双屏)≤50"		(双屏)>50"	
名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	3.288	4.858	5.581	6.019			
材 料	金属软管	m	1.033	1.567	1.567	1.633			
	其他材料费	元	10.35	15.05	10.35	15.73			
机 械	叉式起重机 3t	台班	0.347	0.363	0.374	0.381			
仪 表	红外线水平仪	台班	0.074	0.074	0.074	0.074			

工作内容:搬运、开箱检查、定位测量、预埋件安装、本体安装、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-3-33	4-3-34	4-3-35	4-3-36	4-3-37	4-3-38	
项 目		安装落地支架						
		(三屏) ≤50"	(三屏) >50"	(四屏) ≤50"	(四屏) >50"	(五屏) ≤50"	(五屏) >50"	
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	7.903	10.510	11.076	12.250	12.771	14.277
材 料	金属软管	m	2.067	2.400	2.567	2.667	2.767	3.000
	其他材料费	元	12.57	15.73	12.57	15.73	15.73	20.13
机 械	叉式起重机 3t	台班	0.406	0.407	0.414	0.426	0.464	0.485
仪 表	红外线水平仪	台班	0.088	0.115	0.120	0.135	0.135	0.163

工作内容:搬运、开箱检查、定位测量、预埋件安装、本体安装、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-3-39	4-3-40	4-3-41	4-3-42	
项 目		安装吊装支架		安装壁挂支架		
		(单屏)≤50"	(单屏)>50"	(单屏)≤50"	(单屏)>50"	
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.410	3.556	3.185	3.772
材 料	金属软管	m	1.767	2.867	2.467	2.567
	其他材料费	元	20.13	20.13	20.13	20.80
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.276	0.303	0.297	0.319
仪 表	红外线水平仪	台班	0.099	0.160	0.163	0.174

工作内容:搬运、开箱检查、定位测量、预埋件安装、本体安装、清理等。

单位:m²

定 额 编 号		4-3-43	
项 目		LED 大屏壁挂支架	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.189
材 料	金属软管	m	2.333
	其他材料费	元	4.20
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.792
仪 表	红外线水平仪	台班	0.171

五、 航班信息显示系统调试及试运行

1. 航班信息显示系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数的设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-3-44		4-3-45	
项 目		航班信息显示系统调试			
		≤100 个信息点		>100 个信息点,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	69.595	0.465	
材 料	其他材料费	元	5.20	0.40	
仪 表	笔记本电脑	台班	22.030	0.190	
	数字万用表	台班	22.030	0.190	
	网络测试仪	台班	13.520	0.080	
	对讲机(一对)	台班	16.350	0.164	
	宽行打印机	台班	5.500	0.060	

2. 航班信息显示系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-3-46	4-3-47	
项 目		航班信息显示系统试运行		
		≤100 个信息点	>100 个信息点,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	49.205	0.302
材 料	其他材料费	元	5.00	0.05
仪 表	笔记本电脑	台班	7.560	0.395
	数字万用表	台班	7.420	0.075
	宽行打印机	台班	4.340	0.044
	网络测试仪	台班	3.010	0.248
	对讲机(一对)	台班	7.230	0.073

第四章 离港控制系统

说 明

- 一、本章主要内容包括：离港前端设备、离港自助设备的安装调试及离港控制系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、离港控制系统调试及试运行不包括以下工作内容：
 1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
 2. 与离港控制系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、离港前端设备、离港自助设备安装,以“台”为计量单位。
- 二、离港控制系统调试及试运行,每 1 台离港设备按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、离港前端设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-4-1		4-4-2	
项 目		登机牌、行李牌打印机		RFID 打印机	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.250	0.350	
材	其他材料费	元	0.50	0.80	
仪	笔记本电脑	台班	0.050	0.221	
表					

工作内容:搬运、开箱检查、标签设置、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-4-3			
项 目		登机牌、身份证、护照阅读器			
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.692		
材	其他材料费	元	4.30		
仪	数字万用表	台班	0.133		
表	笔记本电脑	台班	0.100		

二、离港自助设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-4-4	4-4-5	4-4-6	4-4-7	
项 目		自助登机设备		自助登机设备		
		单通道		自助值机终端		
		单门	双门			
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.708	3.469	4.380	2.188
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	4.50	5.30	8.83	3.50
机 械	手动液压叉车	台班	0.066	0.088	0.110	0.066
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	1.500	1.000
	数字万用表	台班	0.480	0.480	0.560	0.480
	网络测试仪	台班	0.500	0.500	0.800	0.500
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

三、离港控制系统调试及试运行

1. 离港控制系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-4-8	4-4-9	
项 目		离港系统调试		
		≤50 个信息点	>50 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	42.220	0.562
材料	其他材料费	元	2.90	0.60
仪 表	笔记本电脑	台班	14.020	0.280
	数字万用表	台班	2.670	0.050
	对讲机(一对)	台班	14.270	0.290
	宽行打印机	台班	4.250	0.080
	网络测试仪	台班	7.790	0.150

2. 离港控制系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-4-10	4-4-11	
项 目		离港系统试运行		
		≤50 信息点	>50 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	27.990	0.350
材料	其他材料费	元	2.75	0.06
仪 表	笔记本电脑	台班	5.160	0.100
	网络测试仪	台班	1.920	0.030
	手持式万用表	台班	4.370	0.080
	宽行打印机	台班	0.920	0.020
	对讲机(一对)	台班	3.390	0.070

第五章 安检信息管理系统

说 明

一、本章主要内容包括：安检信息采集设备、自助安检设备的安装调试以及安检信息管理系统调试、试运行。

二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。

三、安检信息管理系统调试及试运行不包括以下工作内容：

1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
2. 与安检信息管理系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、安检信息采集设备、自助安检设备安装,以“台(套)”为计量单位。
- 二、安检信息管理系统调试及试运行,每1台安检设备按照1个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 安检信息采集设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-5-1		4-5-2	
项 目		人脸识别终端		二维码身份核验终端	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.200	0.380	
材 料	其他材料费	元	4.37	0.85	
仪 表	网络测试仪	台班	0.050	0.040	
	笔记本电脑	台班	0.100	0.040	

二、 自助安检设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-5-3		4-5-4	
项 目		自助安检验证闸机		自助预安检验证闸机	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.230	3.820	
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	
	其他材料费	元	3.80	4.20	
机 械	手动液压叉车	台班	0.070	0.070	
仪 表	笔记本电脑	台班	1.030	1.540	
	网络测试仪	台班	0.860	1.280	
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	

三、 安检信息管理系统调试及试运行

1. 安检信息管理系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-5-5	4-5-6	
项 目		安检信息管理系统调试		
		≤50 个信息点	>50 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	38.910	0.490
材料	其他材料费	元	2.75	0.06
仪 表	笔记本电脑	台班	13.050	0.260
	网络测试仪	台班	3.030	0.065
	数字万用表	台班	2.160	0.043
	对讲机(一对)	台班	12.560	0.250
	宽行打印机	台班	3.850	0.070

2. 安检信息管理系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-5-7	4-5-8	
项 目		安检信息管理系统试运行		
		≤50 个信息点	>50 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	24.490	0.360
材料	其他材料费	元	2.50	0.05
仪 表	笔记本电脑	台班	4.040	0.080
	网络测试仪	台班	1.700	0.030
	数字万用表	台班	3.690	0.070
	对讲机(一对)	台班	8.600	0.170
	宽行打印机	台班	0.600	0.010

第六章 安全防范系统

说 明

一、本章主要内容包括：门禁设备、入侵探测报警设备、视频监控设备、道口安全管理设备、监控中心设备的安装调试以及安全防范系统调试、试运行。

二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。

三、安全防范系统调试及试运行不包括以下工作内容：

1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
2. 与安全防范系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、门禁设备安装,以“台(套)(个)”为计量单位。

二、入侵探测报警设备中红外探测器安装,以“对”为计量单位,电子围栏安装,以“延长米”为计量单位,电缆及光缆安装,以“m”为计量单位,其余设备安装,以“台(套)”为计量单位。

三、视频监控设备安装,以“台(套)”为计量单位。

四、道口安全管理设备、监控中心设备中席位安装,以“延长米”为计量单位,其余设备安装,以“台(套)”为计量单位。

五、安全防范系统调试及试运行,每1台(套)门禁控制设备、视频监控设备、报警控制设备按照1个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 门禁设备安装调试

1. 控制设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-1	4-6-2	4-6-3	
项 目		门禁控制闸机		单向通道门	
		单通道	双通道		
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.100	2.500	1.630
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	7.74	14.62	7.74
机 械	手动液压叉车	台班	0.070	0.070	0.070
仪 表	笔记本电脑	台班	0.800	1.000	—
	网络测试仪	台班	0.150	0.200	—
	数字万用表	台班	0.440	0.440	0.440
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-4	4-6-5	4-6-6	4-6-7	4-6-8	
项 目		门禁控制器					
		单门	双门	四门	八门	十六门	
名 称	单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	1.000	1.800	3.200	5.500	8.500
材 料	其他材料费	元	2.51	3.34	3.92	4.12	4.87
仪 表	数字万用表	台班	0.200	0.400	0.600	1.000	2.000

2. 目标识别设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-9	4-6-10	4-6-11	4-6-12	
项 目		人体生物特征识别系统		读卡器		
		采集器	识别器	带键盘	不带键盘	
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.500	1.200	0.700	0.500
材 料	其他材料费	元	4.37	4.37	4.37	4.37
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.100	—	—
	网络测试仪	台班	0.050	0.050	—	—
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.100	0.100

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-13		4-6-14	
项 目		门禁制卡机		人证查验一体机	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.240	3.990	
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	
	其他材料费	元	4.50	8.79	
机 械	手动液压叉车	台班	—	0.050	
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	
	网络测试仪	台班	0.200	0.200	
	数字万用表	台班	0.050	0.050	
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.060	0.660	

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台/个

定 额 编 号		4-6-15		4-6-16	
项 目		高拍仪		查验手持终端	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.110	0.150	
材 料	其他材料费	元	0.50	0.50	
机 械	其他仪器仪表费	元	0.30	0.30	

3. 执行机构

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:个

定额编号			4-6-17	4-6-18	4-6-19	4-6-20	4-6-21	4-6-22
项 目			出门按钮	电控锁	电磁吸力锁	电插锁	电子密码锁	自动闭门器
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	0.100	0.400	0.350	0.510	0.500	0.200
材 料	其他材料费	元	0.50	4.98	4.98	4.87	4.98	4.37
仪 表	数字万用表	台班	—	0.030	0.030	0.040	0.030	—

二、 入侵探测报警设备安装调试

1. 探测器(室内外、周界)

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:套

定额编号			4-6-23	4-6-24	4-6-25	4-6-26	4-6-27	4-6-28
项 目		紧急手动开关		紧急脚踏开关		门磁、窗磁开关		
		有线	无线	有线	无线	有线	无线	
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	0.150	0.120	0.150	0.130	0.150	0.130
材 料	其他材料费	元	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	—	0.050	—

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:对

定 额 编 号		4-6-29		4-6-30	
项 目		激光对射探测器		红外对射探测器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.900	0.900	
材	其他材料费	元	4.37	4.37	
仪	数字万用表	台班	0.050	0.050	

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-31	4-6-32	4-6-33	4-6-34	4-6-35	
项 目		玻璃破碎探测器	噪声探测器	超声波探测器	驻波探测器	振动探测器	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.720	0.740	0.720	1.500	0.780
材	其他材料费	元	4.37	4.31	4.37	4.37	4.37
仪	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-36	4-6-37	4-6-38	4-6-39	4-6-40	
项 目		无线报警探测器	无线传输报警按钮	毫米波雷达探测器	热成像探测器	微波阵列探测器	
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.400	0.250	0.730	0.670	0.780
材 料	其他材料费	元	4.37	4.28	4.33	4.32	4.37
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:延长米

定 额 编 号		4-6-41	4-6-42	
项 目		电子围栏		
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.160	0.300
材 料	其他材料费	元	4.15	2.68
	电子围栏	延长米	1.020	1.020
仪 表	数字万用表	台班	0.090	0.030

工作内容:搬运、开箱检查、线缆敷设固定、标签设置、线缆测试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-6-43	4-6-44	4-6-45	4-6-46	
项 目		振动电缆	振动光缆		泄露电缆	
			围网敷设	墙体敷设		
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.150	0.370	0.280	0.150
材 料	振动电缆	m	1.020	—	—	—
	振动光缆	m	—	1.020	1.020	—
	泄露电缆	m	—	—	—	1.020
	其他材料费	元	0.65	1.33	1.33	0.65
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-47	4-6-48	4-6-49	4-6-50	
项 目		电子围栏控制器	振动电缆控制器	振动光缆控制器	泄露电缆控制器	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.500	2.500	2.500	1.500
材 料	其他材料费	元	4.37	4.37	4.37	4.37
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、安装固定、清理等。

单位:个

定 额 编 号		4-6-51	
项 目		探测器支架	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.200
材	其他材料费	元	0.61
机	其他机械费	元	1.80

2. 报警控制设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-52	4-6-53	4-6-54	4-6-55	
项 目		多线制报警控制器				
		≤8 路	≤16 路	≤32 路	≤64 路	
名 称		单 位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.000	10.000	12.500	16.000
材	其他材料费	元	2.72	3.24	4.28	4.36
仪	数字万用表	台班	0.500	0.600	0.800	1.000

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-56	4-6-57	4-6-58	4-6-59	4-6-60	4-6-61	
项 目		总线制报警控制器						
		≤8 路	≤16 路	≤32 路	≤64 路	≤128 路	≤256 路	
名 称	单 位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	6.000	9.000	11.000	14.000	17.000	22.000
材 料	其他材料费	元	2.72	3.24	4.28	4.36	4.40	4.80
仪 表	数字万用表	台班	0.500	0.600	0.800	1.000	3.000	5.000

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-62	4-6-63	4-6-64	
项 目		地址模块			
		≤2 路	≤4 路	≤8 路	
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.300	0.400	0.600
材 料	其他材料费	元	3.81	4.41	4.61
仪 表	数字万用表	台班	0.100	0.100	0.200

3. 报警显示设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-65		4-6-66	
项 目		警灯、警铃、警号		声光报警器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.100	0.352	
材 料	其他材料费	元	4.20	3.26	
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	

三、 视频监控设备安装调试

1. 摄像机

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-67	4-6-68	4-6-69	4-6-70	4-6-71	
项 目		半球型摄像机	枪型摄像机		球型摄像机		
			室内	室外	室内	室外	
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.840	0.810	0.910	0.830	0.930
材 料	其他材料费	元	4.46	3.73	3.73	4.93	4.93
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	网络测试仪	台班	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
	数字万用表	台班	0.150	0.140	0.150	0.140	0.160

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-72	4-6-73	4-6-74	4-6-75	
项 目		球形一体化摄像机		全景摄像机		
		室内	室外	室内	室外	
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.500	1.620	1.570	1.690
材 料	其他材料费	元	4.60	4.60	4.60	4.60
仪 表	笔记本电脑	台班	0.800	0.800	0.800	0.800
	网络测试仪	台班	0.200	0.200	0.200	0.200
表	数字万用表	台班	0.190	0.230	0.190	0.230

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-76	4-6-77	4-6-78	4-6-79	4-6-80	
项 目		客流统计 双目摄像机	电梯摄像机	复眼摄像机	鱼眼摄像机	微型摄像机	
名 称	单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.900	0.860	0.880	0.920	1.110
材 料	其他材料费	元	4.60	4.55	4.55	4.55	4.55
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300	0.300	0.300	0.300	0.400
	网络测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.200
表	数字万用表	台班	0.200	0.180	0.180	0.180	0.280

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-81	4-6-82	4-6-83	4-6-84		
项 目		云台摄像机		热成像双光谱拼接摄像机			
		室内	室外	室内	室外		
名 称		单 位				消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.720	1.880	1.500	1.620	
材 料	其他材料费	元	4.60	4.60	4.60	4.60	
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	0.800	0.800	
	网络测试仪	台班	0.400	0.400	0.300	0.300	
	数字万用表	台班	0.190	0.230	0.180	0.200	

2. 辅助机械设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-85	4-6-86	4-6-87	4-6-88		
项 目		摄像机防护罩					
		普通	密封	全天候	防爆		
名 称		单 位				消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.150	0.250	0.750	0.600	
材 料	其他材料费	元	2.94	2.94	2.94	2.94	
机 械	其他机械费	元	3.00	3.00	3.80	3.00	

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、本体安装固定、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-89	4-6-90	4-6-91	
项 目		摄像机支架			
		壁式	悬挂式	立柱式	
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.400	0.600	0.480
材 料	其他材料费	元	5.34	5.34	5.34
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、本体安装固定、调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-92	4-6-93	4-6-94	
项 目		摄像机云台(载重量)			
		≤8kg	≤25kg	≤45kg	
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.800	2.000	2.500
材 料	其他材料费	元	1.22	1.84	1.84
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.200	0.500	0.500
	手动液压叉车	台班	0.100	0.300	0.500
仪 表	数字万用表	台班	0.100	0.100	0.100

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-95	4-6-96	
项 目		编解码器		
		≤4 路	>4 路	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.800
材 料	其他材料费	元	4.37	4.73
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.400
	网络测试仪	台班	0.100	0.200
	数字万用表	台班	0.100	0.200

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-97	4-6-98	4-6-99	4-6-100	
项 目		云台控制器	补光灯	电源适配器	风速计	
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.200	0.300	0.200	0.420
材 料	其他材料费	元	4.85	4.50	0.77	0.31
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	—	—	—
	网络测试仪	台班	0.200	—	—	0.070
	数字万用表	台班	0.300	—	—	0.070

工作内容:搬运、开箱检查、接线、本体安装调试等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-101		4-6-102	
项 目		控制键盘		拾音器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.800	0.500	
材	其他材料费	元	—	4.37	
仪	工业用真有效值万用表	台班	—	0.050	

3. 防雷接地

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装、接地、测试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-103		4-6-104		4-6-105		4-6-106		4-6-107	
项 目		二合一避雷器		三合一避雷器		信号避雷器		电源避雷器		浪涌保护器	
名 称		单 位	消 耗 量								
人	综合工日	工日	0.320	0.340	0.280	0.270	0.340				
材	其他材料费	元	0.56	0.56	0.44	0.44	0.56				
仪	数字万用表	台班	0.070	0.070	0.060	0.060	0.070				
	网络测试仪	台班	0.070	0.070	0.060	0.060	0.070				

四、道口安全管理设备安装调试

1. 道口准入设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-108	4-6-109	4-6-110	
项 目		车道控制机	道口控制主机	出入口控制一体机	
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	4.000	3.240	2.190
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	5.00	4.50	9.00
机 械	手动液压叉车	台班	0.250	0.100	0.070
	其他机械费	元	15.60	9.20	6.10
仪 表	笔记本电脑	台班	1.200	1.000	0.600
	网络测试仪	台班	0.700	0.500	0.300
	数字万用表	台班	0.300	0.200	0.150
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.060	0.060	0.060

定 额 编 号		4-6-111	4-6-112	4-6-113	4-6-114	4-6-115	
项 目		栏杆装置		挡车器			
		电动栏杆	手动栏杆	柱式	翻转式	伸缩式	
名 称	单 位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	3.000	1.000	5.130	5.710	5.480
材 料	液压管	m	—	—	14.830	15.500	15.500
	其他材料费	元	5.64	4.40	—	—	—
机 械	手动液压叉车	台班	0.500	0.200	0.190	0.190	0.190
仪 表	数字万用表	台班	0.500	—	—	—	—

2. 车辆识别设备

工作内容:搬运、开箱检查、定位、划线开槽、安装、接线、测试、灌封、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-116	4-6-117	4-6-118	
项 目		环形线圈车辆检测器		车底扫描设备	
		单通道	双通道		
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.800	3.600	4.040
材 料	绝缘导线	m	30.600	61.200	—
	环氧树脂胶泥	kg	2.000	4.000	—
	其他材料费	元	19.79	38.97	40.20
机 械	半自动切割机 100mm	台班	0.500	0.750	0.250
	其他机械费	元	0.89	1.77	0.50
仪 表	笔记本电脑	台班	—	—	0.150
	网络测试仪	台班	—	—	0.070
	数字万用表	台班	0.100	0.100	0.060
	兆欧表	台班	0.200	0.200	—

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-119		4-6-120	
项 目		红外车辆识别装置		车牌识别装置	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.000	3.600	
材 料	其他材料费	元	4.37	4.37	
仪 表	数字万用表	台班	2.000	1.000	
	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	
	网络测试仪	台班	0.500	0.500	

五、 监控中心设备安装调试

1. 信号采集、处理设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-121		4-6-122	
项 目		视频录制一体机		转换器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.800	0.250	
材 料	其他材料费	元	4.20	4.40	
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	—	
	网络测试仪	台班	0.200	—	
	数字万用表	台班	0.150	0.100	

2. 显示设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-6-123	4-6-124	4-6-125	4-6-126
项 目		投影仪				
		摆放式		吊装式		
		≤5000 lm	>5000 lm	≤5000 lm	>5000 lm	
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.300	0.500	0.800	1.000
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20
机 械	其他机械费	元	5.80	5.80	5.80	5.80
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.100	0.200	0.200
	网络测试仪	台班	0.050	0.050	0.080	0.080

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号			4-6-127	4-6-128	4-6-129	4-6-130	4-6-131
项 目		卷帘屏幕		软幕	硬质银幕、金属幕		
		≤120"	>120"		≤100"	>100"	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	1.800	4.000	1.800	1.350	3.600
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
机 械	其他机械费	元	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-6-132	4-6-133	4-6-134	
项 目		监视器			
		座装	壁挂	吊装	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.250	0.750	0.750
材 料	其他材料费	元	6.09	6.09	6.09
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100
	平台作业升降车 9m	台班	—	—	0.200
仪 表	数字多用表	台班	0.100	0.100	0.100
仪 表	笔记本电脑	台班	0.250	0.250	0.250
	网络测试仪	台班	0.060	0.060	0.060

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-6-135	4-6-136	4-6-137	
项 目		背投箱体			
		≤80"	≤120"	>120"	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.000	6.000	8.000
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20
机 械	其他机械费	元	3.00	3.00	3.00
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.000

3. 席位

工作内容:搬运、开箱检查、设备初验、定位、安装设备、调整、调试等。

单位:延长米

定 额 编 号		4-6-138	
项 目		操作台	
名 称	单 位	消 耗	量
人 工	综合工日	工日	1.340
材 料	其他材料费	元	0.83
机 械	叉式起重机 3t	台班	0.070

六、 安全防范系统调试及试运行

1. 安全防范分系统调试

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-6-139	4-6-140	4-6-141	4-6-142	
项 目		门禁系统调试		报警系统调试		
		≤50 门	>50 门, 每增加 5 门	≤30 个点	>30 个点, 每增 5 个点	
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	34.848	2.851	31.680	3.960
仪 表	对讲机(一对)	台班	5.500	0.440	3.300	0.330
	笔记本电脑	台班	4.400	0.275	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	—	—	2.200	0.220

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-6-143	4-6-144	4-6-145	4-6-146	
项 目		视频监控系统调试		道口管理系统		
		≤50 路	>50 路, 每增 10 路	≤2 进 2 出	增加 1 进 1 出	
名 称		单 位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	39.600	3.960	5.544	1.440
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	2.750	0.275	—	—
	对讲机(一对)	台班	3.300	0.550	0.550	0.110
	笔记本电脑	台班	—	—	0.550	0.110

2. 安全防范系统联调

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-6-147	4-6-148
项 目		安防系统联调	
		≤100 个点	>100 个点,每增加 1 个点
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	47.290
材	其他材料费	元	4.50
仪 表	笔记本电脑	台班	14.800
	网络测试仪	台班	10.350
	数字万用表	台班	5.360
	对讲机(一对)	台班	13.970
	宽行打印机	台班	4.320

3. 安全防范系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-6-149	4-6-150	
项 目		安全防范系统试运行		
		≤100 个点	>100 个点,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	30.931	0.216
材 料	其他材料费	元	3.60	0.04
仪 表	笔记本电脑	台班	11.200	0.050
	网络测试仪	台班	5.670	0.057
	数字万用表	台班	2.090	0.040
	宽行打印机	台班	2.890	0.029
	对讲机(一对)	台班	10.200	0.100

第七章 公共广播系统

说 明

一、本章主要内容包括：声源设备、音频信号处理设备、扩声设备、扬声器支架、广播管理控制终端的安装调试以及公共广播系统调试、试运行。

二、公共广播系统设备安装中未含的插头、插座、屏蔽软线等材料的消耗量，如有需要，可按实际发生计取。

三、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。

四、公共广播系统调试及试运行不包括以下工作内容：

1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
2. 与公共广播系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、声源设备、音频信号处理设备安装,以“台”为计量单位。
- 二、扩声设备安装,以“台(只)(套)”为计量单位。
- 三、扬声器支架,以“套”为计量单位。
- 四、广播管理控制终端,以“台(套)”为计量单位。
- 五、公共广播系统调试及试运行,以“系统”为计量单位。

一、声源设备安装调试

1. 信号源设备安装

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:只

定 额 编 号		4-7-1		4-7-2	
项 目		有线传声器		无线传声器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.250	0.350	
材	其他材料费	元	2.00	2.00	
仪	数字万用表	台班	0.050	0.050	

2. 调音台安装

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-3		4-7-4		4-7-5		4-7-6		4-7-7	
项 目		数字调音台									
		≤8 路		≤16 路		≤24 路		≤32 路		输入输出总数>32 路,每增加 8 路	
名 称		单 位	消 耗 量								
人	综合工日	工日	1.500	2.500	3.500	4.500	1.000				
材	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20	3.10				
机	其他机械费	元	2.00	2.00	3.10	3.10	2.00				
仪	笔记本电脑	台班	0.200	0.300	0.400	0.500	0.100				
	网络测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050				
	数字万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100				

3. 音频处理设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-8	4-7-9	4-7-10	4-7-11	4-7-12	
项 目		数字音频处理器					
		≤8 路	≤16 路	≤24 路	≤32 路	>32 路, 每增加 8 路	
名 称	单 位	消 耗 量					
人工	综合工日	工日	1.000	1.750	2.500	3.250	0.750
材料	其他材料费	元	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
机械	其他机械费	元	1.50	1.50	2.80	2.80	1.50
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.300	0.400	0.500	0.100
	网络测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-13	4-7-14	
项 目		网络数字音频处理器/网络音频媒体矩阵		
		8×8	输入输出总数> 16 路,每增加 4 路	
名 称	单 位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	2.000	0.500
材料	其他材料费	元	4.20	4.20
机械	其他机械费	元	2.80	0.20
仪 表	笔记本电脑	台班	0.400	0.150
	网络测试仪	台班	0.050	0.020
	数字万用表	台班	0.050	0.050

4. 自动语音合成设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-15	4-7-16	
项 目		自动语音合成设备		
		4 路	8 路	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	1.000
材 料	其他材料费	元	2.40	2.40
仪 表	数字万用表	台班	0.100	0.100

二、 音频信号处理设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-17	4-7-18	
项 目		功率放大器	功放倒备及切换器	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.600	1.000
材 料	其他材料费	元	1.80	1.80
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050

三、扩声设备安装调试

1. 控制设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-19	
项 目		音量调节器	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.000
材 料	其他材料费	元	1.80
仪 表	数字万用表	台班	0.050

2. 扩声设备

工作内容:搬运、开箱检查、定位、本体安装调试、清理等。

单位:只

定 额 编 号		4-7-20	
项 目		可寻址音箱	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.600
材 料	其他材料费	元	3.59
机 械	其他仪器仪表费	元	1.27

工作内容:搬运、开箱检查、定位、本体安装调试、清理等。

单位:只

定 额 编 号		4-7-21	4-7-22	
项 目		吸顶扬声器		
		安装孔 $\phi \leq 200\text{mm}$		安装孔 $\phi > 200\text{mm}$
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.350	0.450
材 料	其他材料费	元	6.20	6.20
机 械	其他机械费	元	5.34	5.34
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、定位、本体安装调试、清理等。

单位:只

定 额 编 号		4-7-23	4-7-24	4-7-25	
项 目		座装式扬声器		嵌入式扬声器	
		$\leq 25\text{kg}$	$\leq 50\text{kg}$	$> 50\text{kg}$	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.300	0.450	0.900
材 料	其他材料费	元	6.20	6.20	6.20
机 械	手动液压叉车	台班	0.060	0.090	0.180
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、定位、本体安装调试、清理等。

单位:只

定 额 编 号		4-7-26	4-7-27	4-7-28	
项 目		壁挂式或吊装式扬声器			
		≤25kg	≤50kg	>50kg	
名 称	单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	0.250	0.375	0.500
材料	其他材料费	元	6.20	6.20	6.20
机械	平台作业升降车 9m	台班	0.200	0.200	0.200
	手动液压叉车	台班	0.200	0.300	0.400
仪表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、定位、本体安装调试、清理等。

单位:只

定 额 编 号		4-7-29	4-7-30	4-7-31	4-7-32	4-7-33	
项 目		线阵列扬声器				园林草地扬声器	
		≤6"	≤10"	≤15"	>15"		
名 称	单位	消 耗 量					
人工	综合工日	工日	1.350	2.700	3.600	4.600	0.200
材料	其他材料费	元	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
机械	平台作业升降车 9m	台班	0.500	0.500	1.000	1.000	—
	手动液压叉车	台班	0.200	0.200	0.500	0.500	—
仪表	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.200	0.200	—
	网络测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	—
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

四、 扬声器支架安装

工作内容:搬运、开箱检查、定位、安装固定、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-7-34	
项 目		可寻址音箱支架	
名 称	单 位	消 耗	量
人 工	综合工日	工日	0.847
材 料	其他材料费	元	6.60
机 械	其他机械费	元	3.20

工作内容:搬运、开箱检查、定位、安装固定、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-7-35	4-7-36	4-7-37	4-7-38	
项 目		壁挂式或吊装式扬声器支架			线阵列扬声器支架	
		≤25kg	≤50kg	>50kg		
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.750	0.785	1.260	0.896
材 料	其他材料费	元	2.47	4.23	8.60	7.17
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.120	0.200	0.253	0.180

五、 广播管理控制终端安装调试

1. 终端设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-39		4-7-40	
项 目		半自动广播管理终端		多媒体终端	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.000	0.800	
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	
仪 表	笔记本电脑	台班	0.400	0.180	
	数字万用表	台班	0.300	0.100	
	网络测试仪	台班	0.150	0.020	

2. 控制设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-7-41			
项 目		消防广播控制台			
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.750		
材 料	其他材料费	元	4.20		
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200		
	数字万用表	台班	0.200		
	网络测试仪	台班	0.050		

3. 记录设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-7-42	4-7-43	4-7-44	4-7-45
项 目			数字广播语音记录仪			
			32 路	64 路	128 路	256 路
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.320	0.750	1.500	3.000
材 料	其他材料费	元	0.93	1.85	3.74	7.48
机 械	其他仪器仪表费	元	0.89	0.89	1.50	1.50

4. 接口设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-7-46			
项 目			音频媒体接口机、消防广播接口设备			
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.300			
材 料	其他材料费	元	4.20			
仪 表	数字万用表	台班	0.100			

定 额 编 号		4-7-47	4-7-48	
项 目		电话接口设备		
		≤8 路	>8 路,每增加 4 路	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.500	0.100
工				
材	其他材料费	元	1.00	1.00
料				
机	其他仪器仪表费	元	0.64	0.26
械				

六、公共广播系统调试及试运行

1. 公共广播系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-7-49	4-7-50	
项 目		公共广播系统调试		
		扬声器≤100个	扬声器>100个,每增加1个	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	71.500	0.710
材 料	其他材料费	元	13.50	0.13
仪 表	标准信号发生器	台班	1.500	0.015
	笔记本电脑	台班	6.500	0.065
	网络测试仪	台班	5.350	0.053
	对讲机(一对)	台班	8.500	0.080
	宽行打印机	台班	1.800	0.018
	数字万用表	台班	6.500	0.065
	声级计	台班	6.500	0.065
	STIPA 测试仪	台班	3.500	0.035

2. 公共广播系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-7-51	4-7-52	
项 目		公共广播系统试运行		
		扬声器≤100 个	扬声器>100 个,每增加 1 个	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	43.920	0.040
材 料	其他材料费	元	10.60	0.10
仪 表	笔记本电脑	台班	4.700	0.047
	网络测试仪	台班	2.100	0.021
	对讲机(一对)	台班	5.580	0.046
	声级计	台班	2.130	0.019
	STIPA 测试仪	台班	2.130	0.019
	标准信号发生器	台班	1.100	0.010
	宽行打印机	台班	1.000	0.010
	数字万用表	台班	2.130	0.019

第八章 时钟系统

说 明

- 一、本章主要内容包括:时钟源设备、母钟设备、子钟设备的安装调试及时钟系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、时钟系统调试及试运行不包括以下工作内容:
 - 1.系统中设备本身的功能性故障排除。
 - 2.与时钟系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、时钟源设备、母钟设备、子钟设备安装,以“台(套)”为计量单位。
- 二、时钟系统调试及试运行,每 1 台时钟设备按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 时钟源设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、完成调测报告、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-8-1	
项 目		时间信号接收装置	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.800
材 料	其他材料费	元	5.50
机 械	其他仪器仪表费	元	4.86
仪 表	频谱分析仪	台班	0.150

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-8-2	
项 目		485 接口机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.300
材 料	其他材料费	元	4.20
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100
	网络测试仪	台班	0.050
	数字万用表	台班	0.100

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、完成调测报告、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-8-3	
项 目		接收/发射光端机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.880
材 料	其他材料费	元	3.10
仪 表	场强仪	台班	0.300
	光功率计	台班	0.500
	光时域反射仪	台班	0.300

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等

单位:台

定 额 编 号		4-8-4	
项 目		授时(NTP)服务器	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.622
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.000
	铜端子 6mm ²	个	2.000
	其他材料费	元	3.25
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.204

工作内容:搬运、开箱检查、接线、本体安装调试、清理等。

单位:个

定 额 编 号		4-8-5	
项 目		通讯集线器(HUB)	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.450
材 料	其他材料费	元	2.78
仪 表	笔记本电脑	台班	0.150

二、母钟设备安装调试

1. 母钟设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-8-6		4-8-7	
项 目		一级母钟		二级母钟	
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.275		0.258
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040		2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040		2.040
	其他材料费	元	4.49		3.34
机 械	其他机械费	元	5.30		5.30
	其他仪器仪表费	元	2.30		1.80
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050		0.050

2. 故障切换设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-8-8	
项 目		故障切换器	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.893
材 料	其他材料费	元	0.41
机 械	其他仪器仪表费	元	0.50

三、子钟设备安装调试

1. 子钟设备

工作内容:搬运、开箱检查、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-8-9		4-8-10	
项 目		子钟(单面)		子钟(双面)	
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.606	0.611	
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	
	其他材料费	元	7.20	6.34	
机 械	其他机械费	元	5.30	5.30	
	其他仪器仪表费	元	3.20	3.50	
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	

2. 子钟支架

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、本体安装固定、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-8-11	
项 目		子钟支架	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.696
材 料	其他材料费	元	5.49
机 械	其他机械费	元	5.61

四、 时钟系统调试及试运行

1. 时钟系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-8-12		4-8-13	
项 目		时钟系统调试			
		≤50 个信息点		>50 个信息点,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	20.065	0.280	
材 料	其他材料费	元	2.00	0.03	
仪 表	笔记本电脑	台班	7.715	0.120	
	网络测试仪	台班	3.330	0.060	
	数字万用表	台班	1.000	0.020	
	对讲机(一对)	台班	5.100	0.100	
	宽行打印机	台班	2.150	0.040	

2. 时钟系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-8-14	4-8-15	
项 目		时钟系统试运行		
名 称		单 位	消 耗 量	
		≤50 信息点	>50 信息点,每增加 1 个点	
人	综合工日	工日	14.175	0.150
材	其他材料费	元	2.00	0.04
仪	笔记本电脑	台班	1.940	0.250
表	网络测试仪	台班	0.865	0.160
	数字万用表	台班	2.600	0.050
	宽行打印机	台班	0.760	0.015
	对讲机(一对)	台班	2.050	0.040

第九章 内部通讯系统

说 明

- 一、本章主要包括:通讯终端设备、通讯控制设备的安装调试以及内部通讯系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、内部通讯系统调试及试运行不包括以下工作内容:
 - 1.系统中设备本身的功能性故障排除。
 - 2.与内部通讯系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、通讯终端设备、通讯控制设备安装,以“台(个)”为计量单位。

二、内部通讯系统调试及试运行,每 1 台终端设备按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 通讯终端设备安装调试

1. 终端设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

单位:台

定 额 编 号		4-9-1		4-9-2		4-9-3	
项 目		桌面终端		壁挂终端		抗噪终端	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.242	0.561	0.279		
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040		
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040		
	其他材料费	元	2.08	7.06	6.21		
仪	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050		
	网络测试仪	台班	0.100	0.100	0.100		
	对讲机(一对)	台班	0.200	0.500	0.100		

2. 控制设备

工作内容:搬运、开箱检查、接线、本体安装调试、清理等。

单位:个

定 额 编 号		4-9-4					
项 目		复位开关					
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.375				
材	其他材料费	元	4.90				
仪	数字多用表 DF-11	台班	0.075				

二、 通讯控制设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备定位、本体安装固定、接地、调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-9-5	
项 目		调度台	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.926
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	3.51
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300
	网络测试仪	台班	0.150
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.100

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-9-6	
项 目		程控交换机	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	2.501
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	其他材料费	元	5.80
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000
	网络测试仪	台班	0.500
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.121

三、 内部通讯系统调试及试运行

1. 内部通讯系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-9-7	4-9-8	
项 目		内部通讯系统调试		
		≤100 个信息点	>100 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	35.650	0.312
材料	其他材料费	元	9.47	0.09
机械	数字多用表	台班	3.817	0.030
仪 表	笔记本电脑	台班	11.403	0.160
	网络测试仪	台班	5.545	0.067
	对讲机(一对)	台班	11.403	0.110
	宽行打印机	台班	5.200	0.050

2. 内部通讯系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-9-9	4-9-10	
项 目		内部通讯系统试运行		
		≤100 个信息点	>100 个信息点,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	25.669	0.237
材料	其他材料费	元	8.60	0.08
机械	数字多用表	台班	1.092	0.010
仪 表	笔记本电脑	台班	4.483	0.050
	网络测试仪	台班	2.153	0.019
	对讲机(一对)	台班	4.483	0.040
	宽行打印机	台班	1.328	0.012

第十章 泊位引导系统

说 明

- 一、本章主要内容包括：泊位显示单元、泊位控制单元的安装调试以及泊位引导系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、泊位引导系统调试及试运行不包括以下工作内容：
 1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
 2. 与泊位引导系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、泊位显示单元、泊位控制单元安装,以“套”为计量单位。

二、泊位引导系统调试及试运行,每 1 台泊位显示设备按照 1 个点位计算,以“系统”为计量单位。

一、 泊位显示单元安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、吊装固定、调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-10-1	
项 目		目视停靠引导单元	
	名 称	单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	3.610
材 料	其他材料费	元	5.23
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.080
	平台作业升降车 9m	台班	0.100
仪 表	笔记本电脑	台班	0.880
	网络测试仪	台班	0.730
	数字万用表	台班	0.860
	光时域反射仪	台班	0.160
	光功率计	台班	0.200

二、 泊位控制单元安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、立杆开孔、面板安装、接线、五锁安装、调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-10-2	
项 目		手动控制面板	
	名 称	单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	1.850
材 料	其他材料费	元	1.20
机 械	其他机械费	元	2.00
	其他仪器仪表费	元	1.40
仪 表	测光仪	台班	0.080

三、 泊位引导系统调试及试运行

1. 泊位引导系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-10-3	4-10-4	
项 目		泊位引导系统调试		
		≤20 个点位	>20 个点位,每增加 1 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	48.060	2.403
材	其他材料费	元	12.30	0.62
机	平台作业升降车 9m	台班	1.320	0.066
仪 表	笔记本电脑	台班	8.520	0.426
	网络测试仪	台班	2.850	0.143
	数字万用表	台班	3.530	0.177
	宽行打印机	台班	1.060	—
	对讲机(一对)	台班	4.760	0.238

2. 泊位引导系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-10-5	4-10-6
项 目		泊位引导系统试运行	
名 称		单 位	消 耗 量
		≤20 个点位	>20 个点位,每增加 1 个点
人	综合工日	工日	33.010
工			1.650
材	其他材料费	元	8.35
料			0.42
仪	笔记本电脑	台班	20.250
表	网络测试仪	台班	4.710
表	数字万用表	台班	2.920
表	宽行打印机	台班	1.410
表	对讲机(一对)	台班	1.880
			0.094

第十一章 安全检查系统

说 明

- 一、本章主要包括:安全检查设备的安装调试以及安全检查系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、其他系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、安全检查系统调试及试运行不包括以下工作内容:
 - 1.系统中设备本身的功能性故障排除。
 - 2.与安全检查系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、安全检查设备安装,以“台(套)”计算。
- 二、安全检查系统调试及试运行,以“系统”计算。

一、 安全检查设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-11-1	4-11-2	4-11-3	4-11-4	4-11-5	
项 目		X 光机			CT 机		
		单通道	双通道	大件	小型	大型	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	15.300	18.210	23.420	16.620	27.950
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	元	17.30	20.68	25.60	20.33	28.10
机 械	叉式起重机 3t	台班	1.200	1.500	2.000	1.200	2.000
仪 表	笔记本电脑	台班	3.500	3.500	3.500	6.700	12.500
	网络测试仪	台班	1.000	1.000	1.000	1.820	2.630
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	数字万用表	台班	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-11-6	4-11-7	
项 目		毫米波安检门	金属探测门	
名 称	单 位	消 耗	量	
人 工	综合工日	工日	7.650	4.230
材 料	其他材料费	元	6.70	3.68
机 械	叉式起重机 3t	台班	0.520	0.350
	其他机械费	元	4.63	3.52
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	0.800
	网络测试仪	台班	0.500	0.300
	数字万用表	台班	0.300	0.300

二、 安全检查系统调试及试运行

1. 安全检查系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-11-8	4-11-9	
项 目		安全检查系统调试		
		≤10 台	>10 台,每增加 1 台	
名 称	单 位	消 耗	量	
人 工	综合工日	工日	8.360	0.840
材 料	其他材料费	元	3.00	0.30
仪 表	笔记本电脑	台班	7.880	0.800
	网络测试仪	台班	5.250	0.550
	数字万用表	台班	1.500	0.150
	对讲机(一对)	台班	8.000	0.850
	宽行打印机	台班	1.330	0.150

2. 安全检查系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-11-10	4-11-11	
项 目		安全检查系统试运行		
		≤10 套	>10 套,每增加 1 套	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.690	0.720
材 料	其他材料费	元	2.80	0.33
仪 表	笔记本电脑	台班	5.550	0.550
	网络测试仪	台班	4.200	0.450
	数字万用表	台班	1.200	0.120
	宽行打印机	台班	1.390	0.140
	对讲机(一对)	台班	6.550	0.700

第十二章 行李处理系统

说 明

一、本章主要内容包括：行李机械设备、行李附属设备、行李电气及控制设备的安装调试以及行李处理系统调试、试运行。

二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。

三、有关 CCTV 系统的调试、试运行参照本册第六章相关子目。

四、行李处理系统调试及试运行不包括以下工作内容：

1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
2. 与行李处理系统以外的系统的联调。

工程量计算规则

一、行李机械设备中各类直线输送机、分拣机、导入线、滑槽、转盘安装,以“m”计算。其余设备安装,以“台(套)”计算。货架式早到存储系统安装,以“存储位”计算。

二、行李附属设备安装中自助行李托运设备安装,以“台”计算。滚筒输送机安装,以“m”计算。万向滚珠台安装,以“m²”计算。钢结构部分制作安装,以“t(m²)”计算。

三、行李电气及控制设备安装,以“台”计算。

四、行李处理系统调试及试运行,以“系统”计算。

一、行李机械设备安装调试

1. 带式传输线设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-1	4-12-2	4-12-3	
项 目		称重输送机	大件行李称重输送机	注入输送机	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	8.840	10.608	5.350
材 料	其他材料费	元	18.35	22.02	16.20
机	叉式起重机 5t	台班	0.150	0.180	0.130
	其他机械费	元	8.00	8.00	8.00
械	其他仪器仪表费	元	7.50	7.50	7.50
仪 表	红外线水平仪	台班	0.070	0.084	0.070
	噪声测试仪	台班	0.060	0.060	0.060

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-4	4-12-5	4-12-6	
项 目		直线输送机		大件行李直线输送机	
		水平	倾斜		
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.193	3.832	4.151
材 料	其他材料费	元	7.25	7.80	7.00
机	叉式起重机 5t	台班	0.047	0.047	0.056
	平台作业升降车 9m	台班	0.050	0.050	0.060
械	其他机械费	元	6.00	6.00	6.00
	其他仪器仪表费	元	5.00	5.00	5.00
仪 表	红外线水平仪	台班	0.020	0.020	0.024
	噪声测试仪	台班	0.018	0.018	0.018

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-7	4-12-8	4-12-9	4-12-10
项 目			转弯输送机			
			30°	45°	60°	90°
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	11.740	11.780	12.914	14.088
材	其他材料费	元	17.80	17.80	19.58	19.58
机	叉式起重机 5t	台班	0.200	0.200	0.200	0.200
	平台作业升降车 9m	台班	0.230	0.230	0.230	0.230
	其他机械费	元	15.00	15.00	15.00	15.00
	其他仪器仪表费	元	6.50	6.50	6.50	6.50
表	红外线水平仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	噪声测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-11	4-12-12	4-12-13	4-12-14
项 目			大件行李转弯输送机			
			30°	45°	60°	90°
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	12.914	12.955	14.205	15.497
材	其他材料费	元	22.80	22.80	25.08	25.08
机	叉式起重机 5t	台班	0.270	0.270	0.270	0.270
	平台作业升降车 9m	台班	0.285	0.285	0.285	0.285
	其他机械费	元	18.00	18.00	18.00	18.00
	其他仪器仪表费	元	8.50	8.50	8.50	8.50
表	红外线水平仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	噪声测试仪	台班	0.083	0.083	0.083	0.083

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-15	4-12-16	4-12-17	4-12-18
项 目			分流汇流输送机			排队输送机
			30°	45°	60°	
名 称	单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	15.262	15.614	16.201	7.490
材料	其他材料费	元	19.53	19.53	21.04	16.50
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.300	0.300	0.300	0.150
	平台作业升降车 9m	台班	0.330	0.330	0.330	0.180
	其他机械费	元	19.80	19.80	19.80	15.00
	其他仪器仪表费	元	9.91	9.91	9.91	7.80
仪 表	红外线水平仪	台班	0.180	0.180	0.180	0.098
	噪声测试仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.084

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-19	4-12-20	4-12-21	4-12-22
项 目			垂直提升机			
			连续式		往复式	
			≤3 米	>3 米,每增加 1 米	≤3 米	>3 米,每增加 1 米
名 称	单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	19.974	7.324	23.969	8.789
材料	其他材料费	元	28.50	10.45	34.20	12.54
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.580	0.213	0.638	0.257
	电动葫芦单速 5t	台班	2.580	0.946	2.838	1.145
	汽车式起重机 10t	台班	0.640	0.235	0.704	0.284
	平台作业升降车 9m	台班	3.420	1.254	3.762	1.379
	其他机械费	元	15.50	5.69	18.60	6.82
械	其他仪器仪表费	元	10.00	3.66	12.00	4.40
仪 表	噪声测试仪	台班	1.000	0.367	1.000	0.367

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-23	4-12-24	4-12-25	4-12-26
项 目			水平分流器		垂直分流器	
			单摆臂	双摆臂	二段式	三段式
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	12.550	15.060	12.870	15.444
材料	其他材料费	元	19.00	22.80	19.30	23.16
机	叉式起重机 5t	台班	0.270	0.270	0.274	0.274
	电动葫芦单速 5t	台班	0.130	0.130	0.140	0.140
	平台作业升降车 9m	台班	0.290	0.290	0.300	0.300
	其他机械费	元	16.50	19.80	17.00	20.40
	其他仪器仪表费	元	8.00	8.00	8.00	8.00
仪 表	红外线水平仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	噪声测试仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

2. 分拣线设备

(1) 分拣线通用设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号			4-12-27	4-12-28	4-12-29
项 目			导入线	滑槽	螺旋滑槽
名 称		单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	3.854	6.453	9.680
材料	其他材料费	元	8.35	9.80	12.00
机	叉式起重机 5t	台班	0.050	0.060	0.072
	电动葫芦单速 5t	台班	0.048	0.050	0.060
	平台作业升降车 9m	台班	0.053	0.065	0.078
	其他机械费	元	6.21	7.00	9.00
	其他仪器仪表费	元	5.00	—	—
仪 表	红外线水平仪	台班	0.020	0.050	0.050
	噪声测试仪	台班	0.018	—	—

(2) 托盘式分拣线

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-30	
项 目		托盘分拣机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	9.159
材料	其他材料费	元	12.12
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.150
	电动葫芦单速 5t	台班	0.120
	平台作业升降车 9m	台班	0.180
	其他机械费	元	9.00
	其他仪器仪表费	元	8.00
仪 表	红外线水平仪	台班	0.040
	噪声测试仪	台班	0.030

(3) 带式分拣线

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-31	
项 目		交叉带分拣机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	8.976
材料	其他材料费	元	11.88
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.147
	电动葫芦单速 5t	台班	0.118
	平台作业升降车 9m	台班	0.176
	其他机械费	元	8.82
	其他仪器仪表费	元	7.84
仪 表	红外线水平仪	台班	0.040
	噪声测试仪	台班	0.030

(4) 推臂式分拣线

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-32	
项 目		推臂分拣机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	8.701
材料	其他材料费	元	10.56
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.143
	电动葫芦单速 5t	台班	0.114
	平台作业升降车 9m	台班	0.171
	其他机械费	元	8.55
	其他仪器仪表费	元	7.60
仪 表	红外线水平仪	台班	0.040
	噪声测试仪	台班	0.030

(5) 滑臂式分拣线

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-33	
项 目		滑臂分拣机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人工	综合工日	工日	8.609
材料	其他材料费	元	10.71
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.141
	电动葫芦单速 5t	台班	0.113
	平台作业升降车 9m	台班	0.169
	其他机械费	元	8.46
	其他仪器仪表费	元	7.52
仪 表	红外线水平仪	台班	0.040
	噪声测试仪	台班	0.030

(6) 独立装载分拣线(ICS)

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-34	4-12-35
项 目			托盘大件行李称重输送机	托盘注入输送机
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	12.376	7.490
材	其他材料费	元	25.69	22.68
机	叉式起重机 5t	台班	0.210	0.182
	其他机械费	元	10.00	9.80
械	其他仪器仪表费	元	9.30	10.50
仪	红外线水平仪	台班	0.098	0.098
	噪声测试仪	台班	0.075	0.084
表				

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号			4-12-36	4-12-37
项 目			托盘直线输送机	
			水平	倾斜
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	4.790	5.748
材	其他材料费	元	8.25	8.50
机	叉式起重机 5t	台班	0.070	0.084
	电动葫芦单速 5t	台班	0.063	0.076
	平台作业升降车 9m	台班	0.075	0.090
	其他机械费	元	9.00	10.12
械	其他仪器仪表费	元	7.00	7.00
仪	红外线水平仪	台班	0.025	0.025
	噪声测试仪	台班	0.022	0.022
表				

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-38	4-12-39	4-12-40	4-12-41
项 目			托盘转弯输送机			
			30°	45°	60°	90°
名 称	单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	17.610	17.940	12.914	14.088
材料	其他材料费	元	23.14	23.14	25.45	25.45
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.260	0.260	0.260	0.260
	电动葫芦单速 5t	台班	0.238	0.238	0.238	0.238
	平台作业升降车 9m	台班	0.299	0.299	0.299	0.299
	其他机械费	元	19.50	19.50	21.45	21.45
	其他仪器仪表费	元	8.45	6.50	7.15	7.15
仪 表	红外线水平仪	台班	0.130	0.130	0.130	0.130
	噪声测试仪	台班	0.091	0.091	0.091	0.091

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-42	4-12-43	4-12-44	4-12-45
项 目			托盘垂直提升机			
			连续式		往复式	
			≤3 米	>3 米,每增加 1 米	≤3 米	>3 米,每增加 1 米
名 称	单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	29.961	10.986	35.953	13.183
材料	其他材料费	元	37.05	13.59	44.46	16.30
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.754	0.276	0.829	0.304
	电动葫芦单速 5t	台班	3.354	1.230	3.689	1.353
	汽车式起重机 10t	台班	0.832	0.305	0.915	0.336
	平台作业升降车 9m	台班	4.446	1.630	4.891	1.793
	其他机械费	元	20.15	7.39	24.18	8.87
仪 表	其他仪器仪表费	元	13.00	4.77	15.60	5.72
	噪声测试仪	台班	1.300	0.477	1.300	0.477

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-46		4-12-47	
项 目		水平分流合流器		垂直分流合流器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	18.825	19.305	
材	其他材料费	元	28.50	28.95	
机	叉式起重机 5t	台班	0.351	0.356	
	电动葫芦单速 5t	台班	0.169	0.182	
	平台作业升降车 9m	台班	0.377	0.390	
	其他机械费	元	24.75	25.50	
	其他仪器仪表费	元	13.00	13.00	
仪	红外线水平仪	台班	0.195	0.195	
	噪声测试仪	台班	0.130	0.130	

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-48	
项 目		装载装置	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	11.184
材	其他材料费	元	18.34
机	叉式起重机 5t	台班	0.180
	电动葫芦单速 5t	台班	0.165
	平台作业升降车 9m	台班	0.210
	其他机械费	元	15.30
	其他仪器仪表费	元	8.21
仪	红外线水平仪	台班	0.120
	噪声测试仪	台班	0.100

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-49	4-12-50	4-12-51	4-12-52	4-12-53
项 目			卸载装置				
			静态	半动态	动态		
					≤12 米	≤20 米	>20 米
名 称	单位	消 耗 量					
人工	综合工日	工日	12.302	15.993	16.210	21.073	31.610
材料	其他材料费	元	18.89	22.67	22.91	29.78	34.37
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.180	0.180	0.180	0.198	0.324
	电动葫芦单速 5t	台班	0.165	0.165	0.165	0.182	0.297
	平台作业升降车 9m	台班	0.210	0.210	0.210	0.231	0.378
	其他机械费	元	15.50	18.60	20.46	22.51	33.48
	其他仪器仪表费	元	8.21	8.50	8.61	9.18	15.50
仪 表	红外线水平仪	台班	0.120	0.120	0.120	0.150	0.216
	噪声测试仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.130	0.180

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-54	4-12-55	4-12-56
项 目			横向移栽机	堆拆垛机、码盘机	
				标准	线性
名 称	单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	14.025	14.820	29.640
材料	其他材料费	元	16.30	18.19	32.74
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.316	0.325	0.585
	电动葫芦单速 5t	台班	0.158	0.170	0.306
	平台作业升降车 9m	台班	0.330	0.355	0.639
	其他机械费	元	18.66	20.01	36.02
	其他仪器仪表费	元	11.00	12.50	22.50
仪 表	红外线水平仪	台班	0.180	0.183	0.238
	噪声测试仪	台班	0.110	0.120	0.156

工作内容:搬运、开箱检查、钢结构焊接安装、钢结构后热处理、钢结构节点除锈刷漆、穿梭车轨道安装、穿梭车配置部署、功能测试、清理等。
单位:存储位

定 额 编 号		4-12-57	
项 目		货架式早到存储系统	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.355
材 料	防腐漆	kg	0.432
	电焊条 (综合)	kg	0.567
	其他材料费	元	3.00
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.005
	汽车式起重机 10t	台班	0.005
	交流电焊机	台班	0.024
	喷砂除锈机 3m ³ /min	台班	0.002
	平台作业升降车 9m	台班	0.007
	其他仪器仪表费	元	2.30
仪 表	噪声测试仪	台班	0.001
	红外线水平仪	台班	0.001

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-58	4-12-59	4-12-60	4-12-61
项 目			早到行李垂直提升机			
			连续式		往复式	
			≤3米	>3米,每增加1米	≤3米	>3米,每增加1米
名 称	单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	23.969	8.789	28.763	10.546
材料	其他材料费	元	34.20	12.54	41.04	15.05
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.696	0.255	0.766	0.281
	电动葫芦单速 5t	台班	3.096	1.135	3.406	1.249
	汽车式起重机 10t	台班	0.768	0.282	0.845	0.310
	平台作业升降车 9m	台班	4.104	1.505	4.514	1.655
	其他机械费	元	18.60	6.82	22.20	8.14
	其他仪器仪表费	元	12.00	4.40	14.40	5.28
仪表	噪声测试仪	台班	1.200	0.440	1.440	0.528

(7) 自动引导车系统(AGV)

工作内容:开箱检查、固定安装、接线、测试等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-62	4-12-63
项 目			自动引导(AGV)小车	自动引导(AGV)小车充电桩
名 称	单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	1.540	3.350
材 料	地脚螺栓 M12×160 以下	套	—	4.080
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-10mm ²	m	—	2.000
	铜端子 10mm ²	个	—	3.045
	其他材料费	元	—	5.35
机 械	其他机械费	元	8.00	1.02
	数字兆欧表	台班	—	0.500
仪 表	数字万用表	台班	—	0.675
	笔记本电脑	台班	1.500	—

3. 转盘设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-64	4-12-65	
项 目		转盘		
		平面	倾斜	
名 称	单 位	消 耗	量	
人工	综合工日	工日	6.113	7.947
材料	其他材料费	元	9.27	10.10
机	叉式起重机 5t	台班	0.100	0.100
	其他机械费	元	10.23	12.59
械	其他仪器仪表费	元	8.00	8.00
仪	红外线水平仪	台班	0.060	0.080
	噪声测试仪	台班	0.040	0.040

4. 空筐线设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-66	4-12-67	
项 目		空筐直线输送机		
		水平	倾斜	
名 称	单 位	消 耗	量	
人工	综合工日	工日	2.874	3.449
材料	其他材料费	元	6.53	7.55
机	叉式起重机 5t	台班	0.042	0.042
	平台作业升降车 9m	台班	0.045	0.045
械	其他机械费	元	5.40	5.40
	其他仪器仪表费	元	4.50	4.50
仪	红外线水平仪	台班	0.018	0.018
	噪声测试仪	台班	0.016	0.016

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-68	4-12-69	4-12-70	4-12-71
项 目			空筐转弯输送机			
			30°	45°	60°	90°
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.566	10.672	11.623	13.948
材	其他材料费	元	16.02	16.02	17.62	17.62
机	叉式起重机 5t	台班	0.180	0.180	0.180	0.180
	平台作业升降车 9m	台班	0.207	0.207	0.207	0.207
	其他机械费	元	13.50	13.50	13.50	13.50
	其他仪器仪表费	元	5.85	5.85	5.85	5.85
表	红外线水平仪	台班	0.090	0.090	0.090	0.090
	噪声测试仪	台班	0.063	0.063	0.063	0.063

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-72	4-12-73	4-12-74	4-12-75
项 目			分流汇流输送机	空筐分流汇流输送机		排队输送机
			30°	45°	60°	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	13.736	14.053	16.201	6.955
材	其他材料费	元	18.10	18.10	20.67	14.85
机	叉式起重机 5t	台班	0.234	0.234	0.234	0.135
	平台作业升降车 9m	台班	0.269	0.269	0.269	0.162
	其他机械费	元	14.00	14.00	14.00	13.50
	其他仪器仪表费	元	7.23	7.23	7.23	7.02
表	红外线水平仪	台班	0.117	0.117	0.117	0.091
	噪声测试仪	台班	0.082	0.082	0.082	0.078

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-76	4-12-77	4-12-78	4-12-79	
项 目			空筐垂直提升机				
			连续式		往复式		
			≤3 米	>3 米,每增加 1 米	≤3 米	>3 米,每增加 1 米	
名 称		单 位	消 耗 量				
人工	综合工日		工日	17.977	6.592	21.572	7.910
材料	其他材料费		元	25.65	9.41	30.78	11.29
机 械	叉式起重机 5t		台班	0.522	0.191	0.574	0.210
	电动葫芦单速 5t		台班	2.322	0.851	2.554	0.936
	汽车式起重机 10t		台班	0.576	0.211	0.634	0.232
	平台作业升降车 9m		台班	3.078	1.129	3.386	1.242
	其他机械费		元	13.95	5.12	16.74	6.14
仪 表	其他仪器仪表费		元	9.00	3.30	10.80	3.96
	噪声测试仪		台班	0.900	0.330	0.900	0.330

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号			4-12-80		4-12-81	
项 目			空筐水平移载机		空筐投出槽	
名 称		单 位	消 耗 量			
人工	综合工日		工日	12.155		6.628
材料	其他材料费		元	15.00		9.98
机 械	叉式起重机 5t		台班	0.289		0.100
	电动葫芦单速 5t		台班	0.161		—
	平台作业升降车 9m		台班	0.320		—
	其他机械费		元	18.00		8.30
	其他仪器仪表费		元	11.00		5.15
仪 表	红外线水平仪		台班	0.180		0.070
	噪声测试仪		台班	0.110		0.060

二、行李附属设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-82	
项 目		自助行李托运设备	
	名 称	单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	12.680
材	其他材料费	元	35.68
料	铜端子 6mm ²	个	2.040
料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
机	手动液压叉车	台班	0.190
械	其他机械费	元	2.30
仪	笔记本电脑	台班	3.290
表	数字万用表	台班	0.820
表	网络测试仪	台班	2.670
表	噪声测试仪	台班	0.040
表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.150

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、柜台安装、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-83	
项 目		人工自助可转换行李托运设备	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	15.216
材 料	其他材料费	元	38.68
	铜端子 6mm ²	个	2.040
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
机 械	手动液压叉车	台班	0.228
	其他机械费	元	2.76
仪 表	笔记本电脑	台班	3.290
	数字万用表	台班	0.820
	网络测试仪	台班	2.670
	噪声测试仪	台班	0.040
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.150

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-84		4-12-85	
项 目		行李滚筒输送机			
		无动力		有动力	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	5.330		5.930
材 料	其他材料费	元	2.71		2.80
	叉式起重机 3t	台班	0.140		0.160
机 械	其他机械费	元	1.50		1.80
仪 表	红外线水平仪	台班	0.060		0.070
	噪声测试仪	台班	0.050		0.060

定 额 编 号		4-12-86	
项 目		万向滚珠台	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	1.780
工			
材	其他材料费	元	1.25
料			
机	叉式起重机 3t	台班	0.050
械			
仪	红外线水平仪	台班	0.020
表			

工作内容:1.制作:放样、划线、裁料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、成品编号堆放;
2.安装:搬运、检查、划线、拼装、焊接、安装、固定、校正、清理等。

单位:t

定 额 编 号		4-12-87	4-12-88	
项 目		钢结构制作	钢结构附属件	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	15.415	14.600
材	钢材	t	1.080	1.080
	电焊条 (综合)	kg	22.000	27.950
	镀锌六角螺栓 综合	kg	1.000	18.830
	其他材料费	元	98.38	93.23
机	门式起重机 10t	台班	0.220	0.220
	摇臂钻床 50mm	台班	0.070	—
	剪板机 40×3100mm	台班	0.060	0.060
	刨边机 12000mm	台班	0.070	0.070
	交流电焊机	台班	2.110	1.980
	其他机械费	元	28.35	20.18

工作内容:搬运、检查、划线、拼装、焊接、安装、固定、校正、清理等。

单位:m²

定 额 编 号		4-12-89	
项 目		钢结构安装	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.523
材 料	钢结构预制件	kg	100.000
	石棉扭绳 综合	kg	0.120
	电焊条 (综合)	kg	1.980
	镀锌六角螺栓 综合	kg	0.541
	枕木 2500×200×160	根	0.001
	其他材料费	元	3.53
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.026
	汽车式起重机 8t	台班	0.004
	载重汽车 5t	台班	0.004
	电动单筒快速卷扬机 30kN	台班	0.027
	交流电焊机	台班	0.492
	电动葫芦单速 2t	台班	0.035
	其他机械费	元	1.31

工作内容:1.除锈:运砂、筛砂、烘砂、装砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具;
2.防腐:运料、表面清洗、调配、涂刷。

单位:10m²

定 额 编 号		4-12-90	4-12-91	4-12-92	4-12-93	4-12-94	
项 目		钢结构除锈	钢结构防腐				
			底漆一遍	底漆两遍	面漆一遍	面漆两遍	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	3.400	0.550	1.040	0.500	0.980
材 料	钢制磨料	kg	14.350	—	—	—	—
	其他材料费	元	—	6.80	13.25	6.80	13.25
	特种防腐涂料 NSJ	kg	—	2.230	4.360	2.100	4.060
	NSJ 稀释剂	kg	—	0.250	0.500	0.150	0.500
机 械	门式起重机 10t	台班	0.140	—	—	—	—
	抛丸除锈机 500mm	台班	0.450	—	—	—	—
	轴流通风机 7.5kW	台班	—	0.360	0.720	0.360	0.720

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、结构安装调试、功能测试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-95	
项 目		装载机机械臂	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	17.015
材 料	其他材料费	元	26.64
机 械	载重汽车 8t	台班	0.220
	汽车式起重机 10t	台班	0.580
	平台作业升降车 9m	台班	0.720
	其他机械费	元	20.10
	其他仪器仪表费	元	8.00
仪 表	噪声测试仪	台班	1.000
	笔记本电脑	台班	2.200

工作内容:1.安全卷帘门安装:开箱检查、门洞整修、支架、导槽、成品卷帘门、附件安装、试开等;2.橡胶门帘安装:开箱检查、定位、安装等。

单位:见表

定 额 编 号		4-12-96	4-12-97
项 目		安全卷帘门	橡胶门帘
计 量 单 位		m ²	个
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.900
工			0.270
材	电焊条(综合)	kg	0.050
料	其他材料费	元	2.23
机	其他机械费	元	1.56
械			—

三、行李电气及控制设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、就位、找正、固定、接线、本体安装、接地、单机调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-98	4-12-99	4-12-100	4-12-101	4-12-102	
项 目		特殊设备控制柜	PLC 控制柜	现场 IO 控制柜	动力柜	功率补偿柜	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	5.538	5.538	5.538	10.218	4.693
材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-16mm ²	m	5.000	5.000	5.000	4.500	3.000
料	铜端子 16mm ²	个	5.000	5.000	5.000	4.500	3.000
料	其他材料费	元	17.19	17.19	17.19	17.08	16.88
机	叉式起重机 5t	台班	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
械	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
械	其他机械费	元	8.50	8.50	8.50	7.80	7.20
仪	数字万用表	台班	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
表	电缆测试仪 JH5132	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
表	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.050	—	—

工作内容:搬运、开箱检查、接线、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-103	4-12-104	4-12-105	4-12-106	
项 目		马达控制器	变频器	信号指示灯	现场按钮操作盒	
名 称		单 位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.643	1.080	0.262	0.210
材	其他材料费	元	12.52	3.31	2.23	2.00
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-10mm ²	m	2.000	2.000	2.000	2.000
	塑料波纹管	m	2.000	2.000	—	—
	铜端子 10mm ²	个	2.000	2.000	2.000	2.000
机	其他机械费	元	1.01	0.86	0.50	0.50
仪	钳形接地电阻测试仪	台班	0.010	0.010	0.010	0.010
	数字万用表	台班	0.050	0.680	0.050	0.050

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-12-107	4-12-108	4-12-109	4-12-110	4-12-111	
项 目		激光读码器	射频识别读码器(RFID)	视频识别(VC)器	光学字符识别器(OCR)	扫码枪	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	3.000	3.000	6.000	6.000	0.150
材	其他材料费	元	4.37	4.37	7.60	7.60	0.98
机	笔记本电脑	台班	0.220	0.220	0.250	0.250	0.100
	其他机械费	元	1.00	1.00	1.00	1.00	—
仪	网络测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.050

工作内容:开箱检查、定位、接线、安装、调试等。

单位:个

定 额 编 号		4-12-112	
项 目		非接触取电模块	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.170
材	铜线鼻子	个	4.330
	其他材料费	元	0.06
机	其他机械费	元	0.05

工作内容:开箱检查、定位、线缆敷设、固定等。

单位:m

定 额 编 号		4-12-113	4-12-114	4-12-115	
项 目		滑触线	扁平电缆	工业以太网电缆	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.326	0.250	0.240
材	角钢 综合	kg	0.112	—	—
	铜接线端子	个	0.025	—	—
	铜线鼻子	个	—	6.000	5.330
	其他材料费	元	2.67	0.20	0.14
机	其他机械费	元	8.27	0.15	0.15

四、行李处理系统调试及运行

1. 行李处理系统分系统调试

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-116	4-12-117	4-12-118	4-12-119
项 目			值机岛系统调试		皮带系统调试	
			柜台数≤10套	柜台数>10套,每增加1套	≤5000m	>5000m,每增加1000m
名 称	单 位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	65.000	6.500	225.000	45.000
材料	其他材料费	元	5.50	0.55	28.30	5.66
仪 表	笔记本电脑	台班	6.810	0.680	52.900	10.580
	网络测试仪	台班	2.980	0.300	35.910	7.182
	数字万用表	台班	2.820	0.280	35.830	7.166
	宽行打印机	台班	1.600	0.160	12.000	2.400
	对讲机(一对)	台班	8.830	0.850	62.300	12.460

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-120	4-12-121	4-12-122
项 目			早到系统调试		人工分拣系统调试
			≤1000存储位	>1000存储位,每增加500位	
名 称	单 位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	140.000	70.000	190.000
材料	其他材料费	元	15.20	7.60	10.00
仪 表	笔记本电脑	台班	22.810	11.405	55.540
	网络测试仪	台班	6.200	3.100	—
	数字万用表	台班	6.060	3.030	—
	宽行打印机	台班	2.700	1.350	18.680
	对讲机(一对)	台班	27.910	13.955	35.330

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-123	4-12-124	4-12-125	4-12-126
项 目			滑臂/推臂式分拣系统调试		交叉带式分拣系统调试	
			≤100m	>100m, 每增加 10m	≤100m	>100m, 每增加 10m
名 称	单 位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	133.000	13.300	150.000	15.000
材料	其他材料费	元	8.85	0.90	9.00	0.90
仪 表	笔记本电脑	台班	25.300	2.600	27.540	2.750
	网络测试仪	台班	6.770	0.680	7.010	0.700
	数字万用表	台班	6.580	0.660	6.980	0.710
	宽行打印机	台班	3.000	0.300	3.050	0.305
	对讲机(一对)	台班	30.010	3.200	33.800	3.380

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-127	4-12-128	4-12-129	4-12-130
项 目			托盘式分拣系统调试		ICS 分拣系统调试	
			≤100m	>100m, 每增加 10m	≤500m	>500m,每 增加 100m
名 称	单 位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	166.670	16.670	200.000	40.000
材料	其他材料费	元	10.50	1.05	12.33	2.47
仪 表	笔记本电脑	台班	32.540	3.250	40.150	8.030
	网络测试仪	台班	7.250	0.730	9.530	1.906
	数字万用表	台班	7.180	0.720	9.400	1.880
	宽行打印机	台班	3.300	0.330	5.530	1.106
	对讲机(一对)	台班	38.120	3.820	45.800	9.160

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-131	4-12-132	4-12-133	4-12-134
项 目			DVC 分拣系统调试		AGV 分拣系统调试	
			≤500m	>500m,每 增加 100m	≤5 台	>5 台,每增加 1 台
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	225.000	45.000	8.830	0.880
材料	其他材料费	元	18.70	3.74	2.21	0.22
仪 表	笔记本电脑	台班	45.500	9.100	2.450	0.250
	网络测试仪	台班	12.300	2.460	0.580	0.060
	数字万用表	台班	11.330	2.266	0.330	0.030
	宽行打印机	台班	6.120	1.224	0.220	0.020
	对讲机(一对)	台班	52.300	10.460	0.800	0.080

工作内容:系统调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-135	4-12-136	4-12-137	4-12-138
项 目			空筐系统调试		高端控制系统调试	
			≤5000m	>5000m,每 增加 1000m	人工	自动
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	205.000	41.000	180.000	600.000
材料	其他材料费	元	24.06	4.81	11.67	35.00
仪 表	笔记本电脑	台班	44.965	8.994	55.000	218.000
	网络测试仪	台班	30.524	6.106	—	92.000
	数字万用表	台班	30.456	6.092	—	90.000
	宽行打印机	台班	10.200	2.040	26.667	63.000
	对讲机(一对)	台班	52.955	10.592	90.000	108.000

2. 行李处理系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-139	4-12-140
项 目			行李处理系统调试	
			人工	自动
名 称	单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	80.000	240.000
材料	其他材料费	元	10.80	10.80
仪 表	笔记本电脑	台班	51.000	152.000
	网络测试仪	台班	20.000	62.000
	数字万用表	台班	18.000	60.000
	宽行打印机	台班	16.800	40.000
	对讲机(一对)	台班	40.000	55.000

3. 行李处理系统试运行

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号			4-12-141	4-12-142
项 目			行李处理系统试运行	
			人工	自动
名 称	单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	45.000	90.000
材料	其他材料费	元	5.50	5.50
仪 表	笔记本电脑	台班	15.000	35.000
	网络测试仪	台班	—	10.800
	数字万用表	台班	—	10.000
	宽行打印机	台班	10.000	18.000
	对讲机(一对)	台班	33.000	40.000

第十三章 标识引导系统

说 明

- 一、本章主要内容包括：灯箱、标牌的安装。
- 二、有关设备支架、固定架的安装参照本册第三章相关子目。

工程量计算规则

- 一、灯箱、灯箱支架安装,以“ m^2 ”为计量单位。
- 二、标牌安装,以“个”为计量单位。

一、 灯箱安装

工作内容:搬运、开箱检查、定位、吊装固定、接线、调试、清理等。

单位:m²

定 额 编 号		4-13-1	4-13-2	4-13-3	4-13-4	
项 目		吊装式灯箱	壁挂式灯箱	立柱式灯箱	座装式灯箱	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.800	0.680	0.660	0.490
材 料	其他材料费	元	15.50	11.77	5.73	6.23
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	—
	平台作业升降车 9m	台班	0.200	0.110	—	—
仪 表	红外线水平仪	台班	0.070	0.130	0.120	0.120
	测光仪	台班	0.050	0.060	0.060	0.060
	数字万用表	台班	0.080	0.070	0.050	0.040

二、 标牌安装

工作内容:搬运、开箱检查、定位、吊装固定、接线、调试、清理等。

单位:个

定 额 编 号		4-13-5	4-13-6	4-13-7	4-13-8	
项 目		吊装式标牌	壁挂式标牌(含门头标牌)	立柱式标牌	贴附式标牌/标贴	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.520	0.420	0.420	0.180
材 料	其他材料费	元	2.63	2.77	1.90	2.00
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.100	0.100	—	—
仪 表	红外线水平仪	台班	0.100	0.090	0.090	0.090
	测光仪	台班	0.100	0.090	0.090	0.090
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	—

三、 灯箱支架安装

工作内容：搬运、开箱检查、定位测量、预埋件安装、结构安装、清理等。

单位：m²

定 额 编 号		4-13-9	4-13-10	4-13-11
项 目		灯箱吊装支架	灯箱壁挂支架	灯箱座装支架
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日 工日	0.403	0.361	0.284
材 料	其他材料费 元	2.35	2.35	3.20
机 械	其他机械费 元	5.00	5.00	5.00
仪 表	红外线水平仪 台班	0.151	0.108	0.084

第十四章 呼叫中心

说 明

- 一、本章主要包括：呼叫终端设备、呼叫控制设备的安装调试以及呼叫中心系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、呼叫中心系统调试及试运行不包括以下工作内容：
 1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
 2. 与呼叫中心系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、呼叫终端设备、呼叫控制设备安装,以“台(个)”为计量单位。

二、呼叫中心系统调试及试运行,每 1 台终端设备按照 1 个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 呼叫终端设备安装调试

1. 终端设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:见表

定 额 编 号		4-14-1	4-14-2	4-14-3	
项 目		话机	耳机	话筒	
计 量 单 位		个	台		
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.140	0.050	0.200
材 料	其他材料费	元	2.00	1.00	1.00
机 械	其他仪器仪表费	元	1.50	—	1.00

2. 呼叫设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-14-4			
项 目		寻呼站			
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.548		
材 料	其他材料费	元	4.20		
仪 表	笔记本电脑	台班	0.238		
	网络测试仪	台班	0.093		

3. 调度设备

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-14-5	4-14-6	
项 目		指挥调度终端	主控机	
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.240	0.569
材 料	其他材料费	元	2.08	1.50
仪 表	笔记本电脑	台班	0.060	0.353
	网络测试仪	台班	0.020	0.034

二、 呼叫控制设备安装调试

工作内容:搬运、开箱检查、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-14-7	4-14-8	4-14-9	
项 目		软交换控制器	边界会话控制器	稳压电源	
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.569	0.623	0.500
材 料	其他材料费	元	4.20	4.20	1.50
仪 表	笔记本电脑	台班	0.353	0.400	—
	网络测试仪	台班	0.034	0.034	—
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

三、呼叫中心系统调试及试运行

1. 呼叫中心系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-14-10	4-14-11	
项 目		呼叫中心系统调试		
		≤10 个信息点	>10 个信息点,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗	量	
人工	综合工日	工日	6.209	0.617
材料	其他材料费	元	2.67	0.22
仪 表	笔记本电脑	台班	1.883	0.213
	网络测试仪	台班	1.250	0.129
	宽行打印机	台班	0.525	0.053
	数字多用表 DF-11	台班	1.380	0.150
	对讲机(一对)	台班	2.635	0.292

2. 呼叫中心系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-14-12	4-14-13	
项 目		呼叫中心系统试运行		
		≤10 个信息点	>10 个信息点,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗	量	
人工	综合工日	工日	4.346	0.440
材料	其他材料费	元	2.30	0.25
仪 表	笔记本电脑	台班	2.030	0.210
	网络测试仪	台班	1.100	0.110
	数字万用表	台班	0.525	0.530
	宽行打印机	台班	1.380	0.140
	对讲机(一对)	台班	1.890	0.200

第十五章 跑道异物检测 系统(FOD)

说 明

- 一、本章主要包括：跑道异物检测设备的安装调试以及跑道异物监测系统调试、试运行。
- 二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。
- 三、跑道异物监测系统调试及试运行不包括以下工作内容：
 1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
 2. 与跑道异物监测系统以外的系统联调。

工程量计算规则

- 一、跑道异物检测设备安装,以“台(套)”为计量单位。
- 二、跑道异物监测系统调试及试运行,每1台探测器按照1个点位计算,以“系统”为计量单位。

一、跑道异物监测设备安装调试

1. 探测设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、定位、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-15-1	4-15-2	
项 目		塔架式探测设备	边灯式探测设备	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	6.250	2.010
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040	2.040
	其他材料费	元	8.80	3.00
机	载重汽车 3t	台班	0.160	0.070
	汽车式起重机 8t	台班	0.580	—
	平台作业升降车 9m	台班	0.540	—
仪	笔记本电脑	台班	0.280	0.230
	网络测试仪	台班	0.160	0.160
	数字万用表	台班	0.100	0.110
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.130	0.070
	红外线水平仪	台班	0.170	0.070

2. 探测设备支架

工作内容:搬运、开箱检查、定位测量、结构安装、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-15-3	4-15-4	
项 目		探测器易折底座	探测器塔架	
名 称	单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.810	9.910
材	其他材料费	元	1.30	15.50
机	载重汽车 3t	台班	0.070	0.250
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.580
械	平台作业升降车 9m	台班	—	0.230

二、 跑道异物监测系统调试及试运行

1. 跑道异物监测系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-15-5	4-15-6	
项 目		跑道异物监测系统调试		
		≤10 个点位	>10 个点位,每增加 1 个点	
名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	15.367	1.593
材 料	其他材料费	元	20.00	2.00
仪 表	笔记本电脑	台班	2.654	0.271
	数字万用表	台班	2.004	0.200
	网络测试仪	台班	1.892	0.188
	宽行打印机	台班	0.733	0.073
	对讲机(一对)	台班	3.983	0.404
	RTK 测量仪	台班	0.679	0.071
	雷达物位计	台班	0.896	0.093

2. 跑道异物监测系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-15-7	4-15-8	
项 目		跑道异物监测系统试运行		
名 称		单 位	消 耗	量
人 工	综合工日	工日	10.019	1.065
	其他材料费	元	12.80	1.30
机 械	平台作业升降车 9m	台班	1.972	0.324
	笔记本电脑	台班	1.858	0.146
仪 表	网络测试仪	台班	1.324	0.100
	数字万用表	台班	1.403	0.146
	对讲机(一对)	台班	2.788	0.201
	宽行打印机	台班	0.513	0.040

第十六章 人工智能及物联网系统

说 明

一、本章主要内容包括：检测设备、传输设备、终端设备的安装调试以及人工智能及物联网系统调试、试运行。

二、有关计算机设备、网络设备、系统软件的安装调试参照本册第一、二章相关子目。

三、人工智能及物联网系统调试及试运行不包括以下工作内容：

1. 系统中设备本身的功能性故障排除。
2. 与人工智能及物联网系统以外的系统联调。

工程量计算规则

一、检测设备安装,以“支(套)”为计量单位。

二、传输设备,以“座(根)(套)”为计量单位。

三、终端设备安装,以“台(个)(m^2)”为计量单位。

四、人工智能及物联网系统调试及试运行,每1支传感器按照1个信息点计算,以“系统”为计量单位。

一、 检测设备安装调试

工作内容: 开箱检查、固定、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号			4-16-1	4-16-2	4-16-3
项 目			温度传感器		
			风管式	室内	室外
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.350	0.230	0.680
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	8.000
	U 型卡子	个	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	3.97	2.60	4.62
仪 表	数字温度计	台班	0.060	0.060	0.040
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号			4-16-4	4-16-5	4-16-6
项 目			湿度传感器		
			风管式	室内	室外
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.350	0.230	0.680
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000
	U 型卡子	个	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	3.97	2.60	4.62
仪 表	数字温度计	台班	0.060	0.060	0.050
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-7	4-16-8	4-16-9	
项 目		温度湿度传感器			
		风管式	室内	室外	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.420	0.330	0.750
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	8.000	8.000	5.000
	U 型卡子	个	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	4.09	2.60	4.62
仪 表	数字温度计	台班	0.060	0.060	0.060
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-10	4-16-11	4-16-12	4-16-13	
项 目		接触式温度传感器	无线温湿度传感器	浸入式温度传感器		
				普通型	防爆型	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.100	0.100	0.500	0.800
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	U 型卡子	个	5.000	5.000	8.000	8.000
	其他材料费	元	4.99	2.00	3.51	4.90
仪 表	数字温度计	台班	0.060	0.050	0.050	0.050
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-14	4-16-15	4-16-16	4-16-17	
项 目		空气质量传感器		空气传感器	风速传感器	
		风道式	壁挂式			
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.500	0.250	0.250	0.250
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	U 型卡子	个	4.000	4.000	4.000	4.000
	其他材料费	元	3.77	3.60	3.60	3.60
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.100	0.040	0.040

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-18	4-16-19	4-16-20	4-16-21	4-16-22	
项 目		光照度传感器	沉降传感器	粉尘传感器	防霜冻开关传感器	液位开关传感器	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.670	0.370	0.381	0.300	0.320
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000	3.000	3.000
	U 型卡子	个	6.000	6.000	6.000	4.000	4.000
	其他材料费	元	4.47	3.87	4.00	3.60	3.60
仪 表	数字万用表	台班	0.100	0.020	0.013	0.040	0.040

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-23	4-16-24	4-16-25	4-16-26	
项 目		水道压力传感器	水管压差传感器	液体流量 开关传感器	空气压差 开关传感器	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.480	0.530	0.405	0.480
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	U 型卡子	个	16.000	8.000	8.000	6.000
	其他材料费	元	4.90	3.20	3.20	3.60
仪 表	数字精密压力表	台班	0.060	0.060	0.050	0.050
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-27	4-16-28	4-16-29	
项 目		风道式烟感探测器	风道式气体探测器	漏水检测器	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	0.500	0.585
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000
	U 型卡子	个	4.000	4.000	4.000
	其他材料费	元	3.77	3.77	4.30
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 支

定 额 编 号		4-16-30	4-16-31	4-16-32	4-16-33	4-16-34	
项 目		静压压差变送器	风管式静压变送器	静压液位变送器		电量变送器	
				普通型	防爆型		
名 称	单 位	消 耗 量					
人工	综合工日	工日	0.480	0.480	0.750	0.800	0.900
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000	8.000
	U 型卡子	个	6.000	6.000	6.000	12.000	6.000
	其他材料费	元	3.60	3.60	2.50	4.30	3.50
仪 表	数字精密压力表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	—
	数字万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容: 开箱检查、定位、接线、本体安装调试、清理等。

单位: 套

定 额 编 号		4-16-35	4-16-36	
项 目		液位计		
		普通型	防爆型	
名 称	单 位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	0.750	0.800
材 料	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000
	U 型卡子	个	10.000	18.000
	其他材料费	元	3.70	4.90
仪 表	数字万用表	台班	0.050	0.050

二、 传输设备安装调试

1. 基站设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:座

定 额 编 号		4-16-37	
项 目		物联网基站	
	名 称	单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.511
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
料	铜端子 6mm ²	个	2.040
表	其他材料费	元	8.53
仪	笔记本电脑	台班	0.150
表	网络测试仪	台班	0.294
表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.020

工作内容:搬运、开箱检查、定位划线、本体安装固定、清理等。

单位:根

定 额 编 号		4-16-38	
项 目		物联网基站立杆	
	名 称	单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.611
材	其他材料费	元	5.76
机	其他机械费	元	8.32

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、标签设置、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号		4-16-39	
项 目		物联网通信模组	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.532
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040
	铜端子 6mm ²	个	2.040
仪	钳形接地电阻测试仪	台班	0.053
表			

2. 无线传输设备

工作内容:开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-16-40	
项 目		数据传输模块	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.431
材	其他材料费	元	0.52
料			

三、 终端设备安装调试

1. 终端设备

工作内容:搬运、开箱检查、设备组装、接地、本体安装调试、清理等。

单位:台

定 额 编 号		4-16-41		4-16-42		4-16-43	
项 目		人脸注册终端		RFID 读写器		能耗数据采集器	
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.497	0.285			0.674
材 料	其他材料费	元	2.73	1.23			2.77
仪 表	数字万用表	台班	—	—			0.133
	网络测试仪	台班	0.294	—			0.175
	笔记本电脑	台班	0.150	—			0.175
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.020	—			0.025

工作内容:开箱检查、粘贴标签等。

单位:个

定 额 编 号		4-16-44					
项 目		RFID 抗金属标签					
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日					0.071

工作内容: 开箱检查、设备组装、本体安装调试、清理等。

单位: 台

定 额 编 号			4-16-45	4-16-46
项 目			手持终端	车载终端
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.361	0.382
材 料	其他材料费	元	1.35	1.82
仪 表	笔记本电脑	台班	0.080	0.100
	网络测试仪	台班	0.050	0.050

2. 电子沙盘

工作内容: 搬运、开箱检查、设备组装、接口检查、接地、本体安装调试、清理等。

单位: m²

定 额 编 号			4-16-47
项 目			电子沙盘
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	1.386
材 料	其他材料费	元	7.89
机 械	手动液压叉车	台班	0.180
仪 表	笔记本电脑	台班	0.520
	网络测试仪	台班	0.360
	数字万用表	台班	0.180

四、人工智能及物联网系统调试及试运行

1. 人工智能及物联网系统调试

工作内容:系统互联、调试、软件功能测试、技术参数设置、完成自检测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-16-48	4-16-49	4-16-50	4-16-51	4-16-52	4-16-53	
项 目		人工智能及物联网系统调试						
		≤500 个点	≤1000 个点	≤2000 个点	≤3500 个点	≤5000 个点	>5000 个点,每增加 500 个点	
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	43.200	72.000	115.200	216.000	316.800	28.800
材 料	其他材料费	元	3.00	4.00	5.00	4.10	5.40	5.04
仪 表	宽行打印机	台班	2.000	5.000	15.000	40.000	80.000	3.000
	笔记本电脑	台班	15.000	35.000	80.000	175.000	375.000	50.000
	数字万用表	台班	6.000	14.000	32.000	70.000	160.000	7.000
	对讲机(一对)	台班	18.000	42.000	96.000	210.000	450.000	60.000
	数字示波器	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	过程仪表	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	烟气分析仪	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	数字压差计	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	风压风速风量仪	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
	数字温度计	台班	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	2.000
网络测试仪	台班	9.200	18.200	46.100	96.140	136.210	16.230	

2. 人工智能及物联网系统试运行

工作内容:按规范要求测试各项技术指标、排除故障、完成试运行测试报告等。

单位:系统

定 额 编 号		4-16-54	4-16-55	
项 目		人工智能及物联网系统试运行		
		≤500 个点	>500 个点,每增加 500 个点	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	64.800	43.200
材	其他材料费	元	4.59	4.10
仪 表	笔记本电脑	台班	5.000	5.000
	网络测试仪	台班	1.800	2.210
	数字万用表	台班	5.000	5.000
	宽行打印机	台班	5.000	3.720
	数字示波器	台班	5.000	3.720
	数字温度计	台班	5.000	3.720
	对讲机(一对)	台班	15.000	5.000