第一部分 工艺技术要求

**1.工艺方案**

本工程为白云机场口岸综合查验中心项目，主要包括综合查验中心及相关配套设施。本项目目标年2030年，保障机场1.63万吨进港货量、3.830吨进港冷链货物及2.87万吨出港国际货物的查验需求。查验中心主要承担西货运区进出口货物查验功能，兼顾南航货站和机场货站进出港普货、航空危险品、药品、冰鲜食用水生等指定监管类货物和国际出口跨境电商等物品的集中查验，以及进境动物中转检疫。

查验中心内的功能区包括：出港货物查验区、进港货物查验区、冷链作业查验区、收货站台、发货站台、冷链发货站台，以及相关的业务用房、设备用房等。各查验区内包括相应货物的待查区、查验区、放行区、暂不予放行及暂扣区等。

**2.工艺要求**

查验中心根据进出港货物查验的业务流程，按简洁高效的物流路线合理安排区内各功能设施布局，既满足生产与管理运行要求，又创造一个适应现代化监管查验的设施环境。

查验中心内功能区布局合理，各功能区沟通顺畅便利，保证各种车流、人流的流线顺畅且不交叉干扰。

查验中心采用大跨度柱距设计，使站房内部操作和设备布置更加灵活和便利。

查验中心内考虑拖车通行及ULD的暂存和处理空间需求。

根据机场安全保卫要求设置人员安检和货物安检设施，空陆侧分隔，保障区域航空安全。

在货物处理和查验区域的合适位置设置适当的办公室、业务室和人员备勤室等辅助用房。

设备配置满足产能和作业要求，注重高效、可靠、节能、环保，运行平稳产品。

按海关监管作业场所及指定监管查验区设置要求配置相关监管设施和设备及预留条件。

空侧及陆侧货物交接处设置雨棚，保证货物交接安全、提升作业环境。

**3.工艺设备**

查验中心内工艺设备包括物流作业工艺设备（含海关查验设备）和民航安检设备，设备的相关规格参数及数量见表1。

工艺设备清单仅列出查验中心工艺设备主要供货范围，并非详细完整配置。对清单中未列出、且为使整套系统设备能够按本章要求长期正常有效运行所需的货物（包括：软件、设备、备件、附件、专用检测设备和工具、材料等）应予以考虑。

**表1 工艺设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **编号** | **名称** | **规格参数** | **数量** |
| 一、工艺设备 | | | |  |
| 1 | 101 | 汽车调平台 | Q≥7t,台面尺寸:2000×3000mm，升降行程:±300mm，液压升降 | 8 |
| 2 | 102-1 | 纵向辊道输送机 | Q≥3t/m,W×L=1500×3000mm,H=350mm，V输送≥12m/min,有动力，双向运行，辊道采用小辊密排，W和H需与最终招标确定的102设备的相关参数保持一致；位于输送线端头的设备应考虑防撞措施 | 4 |
| 3 | 103 | 散货架 | 货格尺寸L×W×H=2600×100×1200，每个货格承重不小于2.2吨，一个货格可存储2个1000×1200mm标准托盘（单个重量不超过1t），2层，以货格数计 | 240 |
| 4 | 104 | 查验平台 | 不锈钢操作台，2m×1m×0.8m | 10 |
| 5 | 105 | 无害化处理设施 |  | 1 |
| 6 | 106 | 消毒处理设施 | 设备尺寸：长×宽×高=800mm×800mm×4200mm，机柜尺寸：长×宽×高=1200mm×1000mm×1500mm（车辆喷淋） | 1 |
| 7 | 109 | 塑料托盘 | 1000mm×1200mm×150mm，塑料 | 370 |
| 二、民航安检设备 | | | |  |
| 1 | 201行李安检机 | 通1道尺寸650×500mm，Q≤0.2t,传送带高度650mm,V=12m/min,双向运行可调，具有以太网接口及打印接口，双视角 |  | 1 |
| 2 | 202 | 通过式金属探测门 | 820(宽)x2200(高)x522(深) | 1 |
| 3 | 203 | 单向全高转闸门 | 通道宽不小于700，高2200，单向控制 | 4 |
| 4 | 204 | 车底检查扫描仪 | 车底图像纵向分辨率：2048像素CCD；通过车速：1～60km/h，建议≤30km/h；视场角度：≥170°；承重：30T；扫描仪尺寸：1200×350×210mm； | 2 |
| 5 | 205 | 翻板式阻车器 | 4500mm翻板式路障，有效反应时间不大于5s，水平方向抗冲击能力不低于60t，承载能力≥30t | 2 |
| 6 | 206 | 爆炸物探测器 | 可检测爆炸物: 黄色炸药,硝化甘油,无烟炸药,TNT,季戎炸药,旋风炸药,TATP,HMTD,特屈儿炸药和国际民航组织的标识物,所有种类的硝胺炸药,中国的黑火药 | 2 |
| 7 | 207 | 防爆罐 | 抗爆能力(kg)TNT当量1.5kg,总重（kg)700内径X口径:700X750530,基本尺寸:980×925×935 | 1 |
| 8 | 208 | 手持式金属探测器 | 尺寸：380mm×80mm×50mm，(含电池和充电器) | 4 |
| 9 | 209 | 液体物探测器 | 易燃、易爆、易腐蚀性液体；液体炸药的主要组成成分；并可给出危险液体名称 | 1 |
| 10 | 210 | 防爆毯 | 1.2m×1.2m | 2 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：指定口岸查验设备不含在本项目投资内，按一个整体考虑电量预留