

# 管理程序

中国民用航空局机场司

---

编 号:AP-158-CA-2013-04

下发日期:2013年8月12日

## 民航建设工程行业验收暂行办法

---

## 目 录

第一章	总 则 .....	1
第二章	申请及受理 .....	3
第三章	组织验收 .....	5
第四章	审批 .....	8
第五章	附则 .....	8
附录 1	民航建设工程行业验收报验流程图 .....	9
附录 2	民航建设工程行业验收申报材料要求 .....	10
附录 3	民航建设工程行业验收申请书样式 .....	14
附录 4	专业验收组验收意见模板 .....	16

# 民航建设工程行业验收暂行办法

## 第一章 总 则

**第一条** 为进一步规范民航建设工程行业验收工作,根据《民用机场建设管理规定》(民航局令第215号),制定本办法。

**第二条** 本办法所称民航建设工程行业验收,包括运输机场专业工程的行业验收,以及项目法人为民航局空管局、地区空管局或空管分局(站)的空管建设工程的验收。

**第三条** 民航建设工程行业验收是指民航建设工程竣工验收后、交付使用前,民航管理部门对工程质量、建设规模、设施功能、投资完成及运行准备等进行的全面检查和综合评价。

**第四条** 民航建设工程交付使用前,必须通过民航管理部门组织的行业验收。

**第五条** 运输机场专业工程范围如下:

(一)机场场道工程,包括:

- 1、飞行区土石方(不含填海工程)、地基处理、基础、道面工程;
- 2、飞行区排水、桥梁、涵隧、消防管网、管沟(廊)工程;
- 3、飞行区服务车道、巡场路、围界(含监控系统)工程。

(二)民航空管工程,包括:

- 1、区域管制中心、终端(进近)管制中心和塔台建设工程;

2、通信(包括地空通信和地地通信)工程、导航(包括地基导航和星基导航)工程、监视(包括雷达和自动相关监视系统)工程;

3、航空气象(包括观测系统、卫星云图接收系统等)工程;

4、航行情报工程。

(三)机场目视助航工程,包括:

1、机场助航灯光及其监控系统工程;

2、飞行区标记牌和标志工程;

3、助航灯光变电站和飞行区供电工程;

4、泊位引导系统及目视助航辅助设施工程。

(四)航站楼货运站的工艺流程及民航专业弱电系统工程。

其中,民航专业弱电系统包括:信息集成系统、航班信息显示系统、离港控制系统、泊位引导系统、安检信息管理系统、标识引导系统、行李处理系统、安全检查系统、值机引导系统、登机门显示系统、旅客问讯系统、网络交换系统、公共广播系统、安全防范系统、主时钟系统、内部通讯系统、呼叫中心(含电话自动问讯系统),以及飞行区内各类专业弱电系统。

(五)航空供油工程,包括:

1、航空加油站、机坪输油管线系统工程;

2、机场油库、中转油库工程(不含土建工程);

3、场外输油管线工程、卸油站工程(不含码头水工工程和铁路专用线工程);

4、飞行区内地面设备加油站工程。

公安、安检相关设施,应急救援、医疗救护、无障碍设施以及飞行区内的消防工程适用本办法。

**第六条** 行业验收流程包括:建设项目法人提出申请,民航管理部门审核申请材料,民航管理部门组织行业验收并出具行业验收意见(见附录1)。

**第七条** 行业验收实行统一管理、分级负责。根据《关于调整民航局、民航地区管理局有关机场管理职责的通知》(民航发[2013]38号),民航局负责组织验收的工程为:

(一)飞行区指标为4F且批准的可行性研究报告总投资2亿元(含)以上的运输机场工程;

(二)民航局空管局为项目法人的空管工程,以及批准的可行性研究报告总投资2亿元(含)以上的民航地区空管局或者空管分局(站)为项目法人的空管工程。

民航地区管理局负责组织验收的工程为:

(一)飞行区指标为4F且批准的可行性研究报告总投资2亿元(含)以下的运输机场工程,以及飞行区指标为4E(含)以下的运输机场工程;

(二)其他空管工程;

(三)民航局委托民航地区管理局验收的工程。

## 第二章 申请及受理

**第八条** 运输机场工程申请行业验收应当具备下列条件:

(一)竣工验收合格；  
(二)已完成飞行校验；  
(三)试飞合格；  
(四)民航专业弱电系统需经第三方检测并符合设计要求；  
(五)竣工验收时提出的问题已全部整改完成；  
(六)环保、消防等专项验收合格、准许使用或同意备案；  
(七)民航专业工程质量监督机构已出具同意提交行业验收的工程质量监督报告。

**第九条** 空管工程申请验收应当具备下列条件：

(一)竣工验收合格；  
(二)已完成飞行校验；  
(三)主要工艺设备经检测符合设计要求；  
(四)竣工验收时提出的问题已全部整改完成；  
(五)环保、消防等专项验收合格、准许使用或同意备案；  
(六)工程质量监督机构已出具同意提交验收的工程质量监督报告。

**第十条** 具备行业验收条件的民航建设工程，由建设项目法人向民航管理部门提出申请，并报送相关材料(具体要求见附录2、附录3)。

**第十一条** 建设项目法人向民航管理部门提交的行业验收申请材料应真实有效。

**第十二条** 运输机场及其配套的空管、供油等工程的行业验

收,原则上应一并报审、一并验收。特殊情况下,经民航管理部门同意,可视情分批验收。

**第十三条** 民航管理部门在收到建设项目法人提交的行业验收申请及相关材料后,对材料的完整性进行审核。审核不合格的,建设项目法人应按要求进行补充完善。

### **第三章 组织验收**

**第十四条** 行业验收由民航管理部门组织,工程建设、设计、监理、施工、检测、质量监督、项目法人单位及其运行管理部门参加。

**第十五条** 行业验收的主要依据:

(一)国家及行业相关法律、法规、规章、技术标准与规范;

(二)建设项目的批准、核准、备案文件;

(三)经批准的工程初步设计、设计变更及经审查的施工图设计等文件;

(四)国家及行业相关技术标准与规范不适用或不涵盖的,以招标文件、合同约定或主要设备的技术规格说明书为依据。

**第十六条** 运输机场专业工程行业验收的内容包括:

(一)工程项目是否符合批准的建设规模、标准;

(二)工程质量是否符合国家和行业现行的有关标准及规范;

(三)工程主要设备的安装、调试、检测及联合试运转情况;

(四)航站楼工艺流程是否符合有关规定、满足使用需要;

(五)工程是否满足机场运行安全和生产使用需要;

(六)工程档案收集、整理和归档情况；

(七)有中央政府直接投资、资本金注入或以资金补助方式投资的工程的概算执行情况。

**第十七条** 空管工程验收的内容包括：

(一)工程项目是否符合批准的建设规模、标准；

(二)工程质量是否符合国家和行业现行的有关标准及规范；

(三)主要工艺设备的安装、调试、检测情况；

(四)工程是否满足运行安全 and 生产使用需要；

(五)工程档案收集、整理和归档情况；

(六)工程概算执行情况。

**第十八条** 民航管理部门组织召开行业验收预备会，研究确定行业验收委员会的组成和行业验收方案。

行业验收方案主要包括行业验收的分组、各组人员组成及验收范围。

运输机场工程行业验收一般按照飞行区工程、航站楼工程、空管工程、公安安检应急救援工程、供油工程、工程档案资料及概算等专业类别进行分组。空管工程验收一般按照土建工程、工艺系统、档案资料及概算等专业类别进行分组。

**第十九条** 各专业验收组应根据工程的实际情况制定各组的行业验收方案及验收检查单(其中运输机场工程行业验收检查单可参照附件一编制，详见民航局网站 <http://sqgk.caac.gov.cn/pub/root24/#>)。

**第二十条** 民航管理部门组织召开行业验收动员大会,大会主要内容包括:

(一)工程建设情况汇报(包括建设、勘察设计、施工、监理、质量监督单位的汇报);

(二)宣布验收工作安排、验收委员会人员组成、各专业验收组人员组成及各专业验收组验收范围等事项。

**第二十一条** 各专业验收组按照制定的行业验收方案及检查单进行工程现场检查,并形成各专业验收组书面检查意见(见附录4)。

**第二十二条** 民航管理部门组织召开验收委员会会议,会议主要内容如下:

(一)各专业验收组长向验收委员会汇报现场检查情况;

(二)讨论并形成行业验收意见。

**第二十三条** 民航管理部门组织召开行业验收总结大会,并宣读行业验收意见。

## **第四章 审 批**

**第二十四条** 民航建设工程行业验收合格的,民航管理部门于20日内向建设项目法人出具正式行业验收意见。

**第二十五条** 行业验收不合格的民航建设工程,建设项目法人应当按照行业验收委员会提出的处理意见进行限期整改,并于整改完成后重新提交行业验收申请。

## 第五章 附 则

**第二十六条** 民航直属单位建设工程的验收参照本办法执行。

**第二十七条** 民航管理部门的工作人员应自觉遵守国家有关法规,不得在行业验收过程中滥用职权、徇私舞弊。

**第二十八条** 本办法由民航局机场司负责解释。

**第二十九条** 本办法自发布之日起施行。

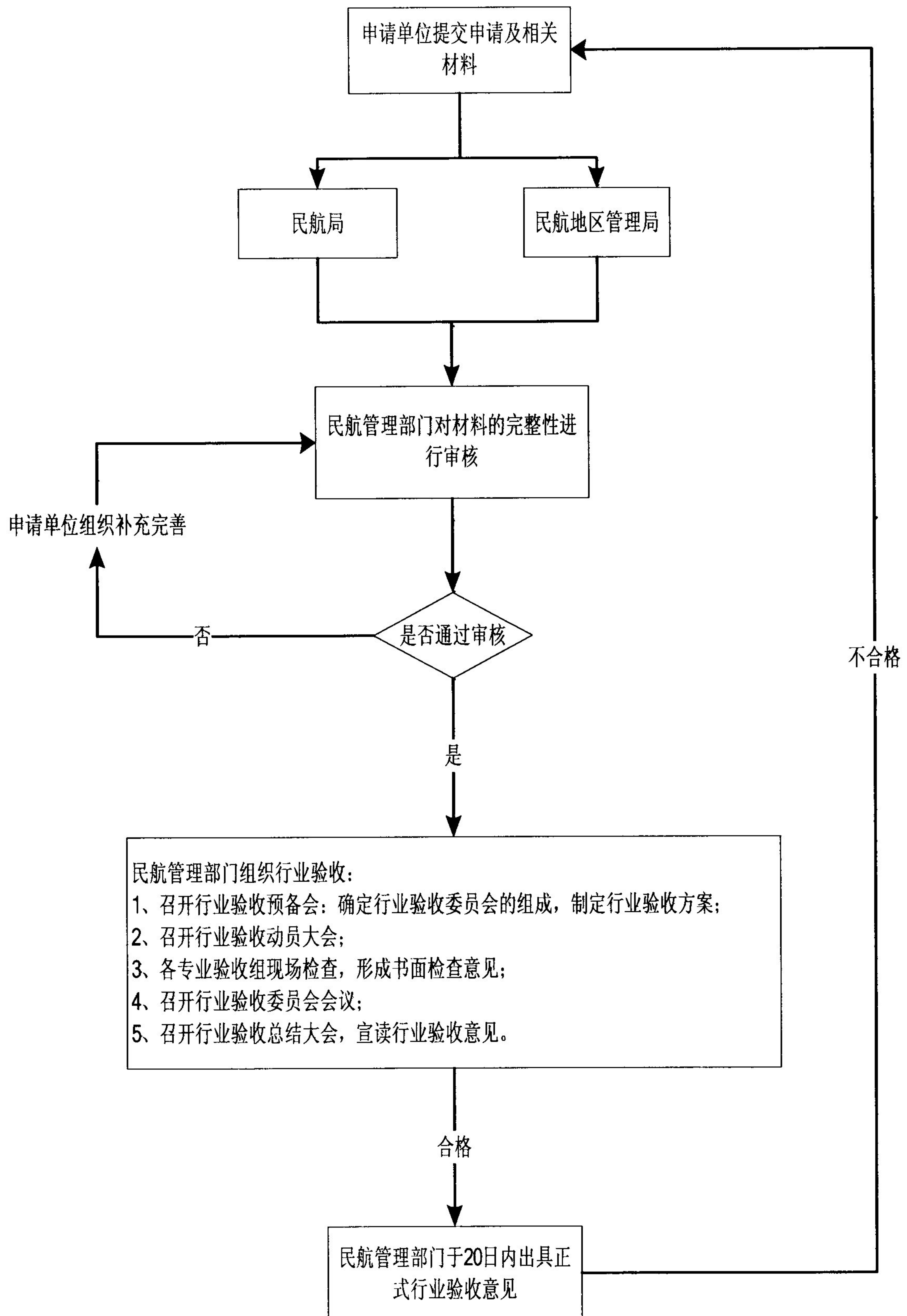
## 第五章 附 则

**第二十六条** 民航管理部门的工作人员应自觉遵守国家有关法规,不得在行业验收过程中滥用职权、徇私舞弊。

**第二十七条** 本办法由民航局机场司负责解释。

**第二十八条** 本办法自发布之日起施行。

## 附录 1 民航建设工程行业验收报验流程图



## 附录 2 民航建设工程行业验收申报材料要求

建设项目法人上报行业验收申请文件时，应一并报送相关材料，其中运输机场工程与空管工程要求报送的材料略有区别，详见表 1 和表 2。

**表 1 运输机场工程行业验收申报材料清单**

序号	资料内容	内容要求	备注
1	行业验收申请	1、行业验收申请文件 2、行业验收申请书（申请书格式详见附录 3）	一式 5 份
2	竣工验收报告	1、工程项目建设过程及竣工验收工作概况； 2、工程项目内容、规模、技术方案和措施、完成的主要工程量和安装的设备等； 3、资金到位及投资完成情况； 4、竣工验收整改意见及整改工作完成情况； 5、竣工验收结论； 6、附表 （1）工程项目一览表（表 3）； （2）工程未完工项目一览表（表 4）； （3）竣工验收整改项目一览表（表 5）。	文本、电子版本各 1 份
3	飞行校验结果报告	1、仪表着陆系统校验报告； 2、助航灯光校验报告； 3、通信、导航台站校验报告； 4、飞行程序校验报告。	1 份，可提供复印件
4	试飞总结报告		1 份，可提供复印件
5	运输机场专业工程设计、施工、监理、质量监督等单位的工作报告	1、工程参建单位一览表（表 6）； 2、勘察、设计单位工作报告； 3、施工单位工作报告； 4、监理单位工作报告； 5、质量监督单位工作报告。	文本、电子版本各 1 份
6	环保、消防等主管部门的验收合格意见、准许使用意见或备案文件	1、环保部门的验收合格意见、准许使用意见或备案文件； 2、消防部门的验收合格意见、准许使用意见或备案文件。	1 份，可提供复印件
7	运输机场专业	1、联合试运转报告；	1 份，可

	工程有关项目的检测、联合试运转情况	2、民航专业弱电系统第三方检测报告。	提供复印件
8	有关批准文件	1、工程预可行性研究报告批准文件； 2、工程可行性研究报告批准文件； 3、运输机场总体规划批准文件； 4、工程初步设计及概算批准文件； 5、相关调整文件：如总规调整、初设变更、概算调整等的批准文件； 6、环境影响评价批准文件； 7、水土保持方案批准文件； 8、土地预审批准文件； 9、提前投入使用项目的验收意见或相关批复。	1份，可提供复印件

注：电子版本应以光盘形式与文本材料一并提交。

**表 2 空管工程验收申报材料清单**

序号	资料内容	内容要求	备注
1	行业验收申请	1、行业验收申请文件 2、行业验收申请书（申请书格式详见附录3）	一式5份
2	竣工验收报告	1、工程项目建设过程及竣工验收工作概况； 2、工程项目内容、规模、技术方案和措施、完成的主要工程量和安装的设备等； 3、资金到位及投资完成情况； 4、竣工验收整改意见及整改工作完成情况； 5、竣工验收结论； 6、附表 （1）工程项目一览表（表3）； （2）工程未完工项目一览表（表4）； （3）竣工验收整改项目一览表（表5）。	文本、电子版本各1份
3	飞行校验结果报告	1、仪表着陆系统校验报告； 2、通信、导航及监视台站校验报告； 3、飞行程序校验报告。	1份，可提供复印件
4	设计、施工、监理、质量监督等单位的工作报告	1、工程参建单位一览表（表6）； 2、勘察、设计单位工作报告； 3、施工单位工作报告； 4、监理单位工作报告； 5、质量监督单位工作报告。	文本、电子版本各1份
5	环保、消防等主管部门的验收合格意见、	1、环保部门的验收合格意见、准许使用意见或备案文件； 2、消防部门的验收合格意见、准许使用意见或备案文件。	1份，可提供复印件

	准许使用意见 或备案文件		
6	主要工艺设备的 检测情况	主要工艺设备的检测报告。	1份，可 提供复印 件
7	有关批准文件	1、工程预可行性研究报告批准文件； 2、工程可行性研究报告批准文件； 3、工程初步设计及概算批准文件； 4、相关调整文件：如初设变更、概算调整等的批准文件； 5、环境评价批准文件； 6、水土保持方案批准文件； 7、土地预审批准文件； 8、提前投入使用项目的验收意见或相关批复。	1份，可 提供复印 件

注：电子版本应以光盘形式与文本材料一并提交。

表3 ××××工程项目一览表

序号	项目名称	*是否民航专业工程	批准建设规模	批准概算	实际建设规模	实际概算	设计单位	施工单位	监理单位	质量监督单位	开工日期	完工日期	目前状态	备注

注：1、标记\*项：运输机场工程填写，空管工程无需填写；

2、目前状态包括：(1)已竣工验收；(2)已完工、未竣工验收；(3)已进行运行前检查，提前投用；(4)未完工；(5)其它。

3、目前状态为“其它”的，应在备注栏说明情况。

**表 4 ××××工程未完工项目一览表**

序号	项目名称	预计完工日期	未完工原因	备注

注：项目名称应与表 3 中对应的项目名称一致。

**表 5 ××××工程竣工验收整改项目一览表**

序号	整改项目名称	整改内容	是否已整改	备注

注：1、整改项目名称应与表 3 中对应的项目名称一致；  
2、若项目未完成整改，请在备注栏说明原因及何时整改完成。

**表 6 ××××工程参建单位一览表**

序号	建设单位名称	性质	承担工程项目及主要内容	招标方式	合同金额	备注

注：1、性质：勘察、设计、施工、监理；  
2、承担工程项目及主要内容：标段名称、工程规模及主要内容；  
3、招标方式：公开招标、邀请招标、议标、未招标。

附录 3 民航建设工程行业验收申请书样式

# 民航建设工程行业验收申请书

项目名称:

申请单位:

年 月 日

项目名称			
申请单位			
负责人		负责人电话	
联系人		联系人电话	
传真		电子邮件	
通讯地址			
工程概况	工程规模及主要建设内容		
	工程行业验收范围及主要内容		
	工程总投资及概算执行情况		
与初步设计批准文件的符合性说明			
行业验收报送材料清单			
备注			
<p>本申请单位对填写的上述内容及提交申请材料的真实性负责。</p> <p style="text-align: right;">申请单位签章： 年 月 日</p>			

## 附录 4 专业验收组验收意见模板

### xx 工程行业验收 xx 组验收意见

验收时间	
验收范围	
验收内容	
验收意见	一、验收主要情况  二、必须整改的问题  三、建议整改的问题
验收结论	
备注	
验收组成员 签名	组长：  成员：

《民航建设工程行业验收暂行办法》附件一：

各专业验收组检查单模板

1 飞行区工程组检查单

1-1 飞行区场道工程检查单

验收部位	检测指标	验收方式	是否通过	备注
道面层	水泥混凝土面层强度	一个标段一组 15 × 15 × 55cm 砼标养试件		均以芯样劈裂强度校核，当小梁强度不合格时，以劈裂强度为准
	水泥混凝土面板厚度	一个标段随机钻 1 个芯样		
	水泥混凝土面层平整度	一个标段随机连测 3 块板		
	沥青混凝土面层厚度、压实度及沥青用量	一个标段随机钻 1 个芯样		
	沥青混凝土面层平整度	一个标段随机连测 10 尺		
	跑道摩擦系数	用摩擦系数测试车测全跑道		测试方法按《民用机场飞行区场地维护技术指南》
道面基础	压实度	一个标段随机钻 1 个芯样		验收小组也可通过检查报验资料进行代替实测
	强度（半刚性基础）	一个标段随机钻 1 个芯样		验收小组也可通过检查报验资料进行代替实测
土基	土基稳定性	对照沉降监测报告结果或设计标高，检查 10 处标高是否		验收组随机抽取两处报验资料复核压实

验收部位	检测指标	验收方式	是否通过	备注
		准确		度
桥梁下部	墩台砼强度	每墩台用回弹仪或超声波测 2 个测区		
	主要结构尺寸	每个墩台测不少于 2 点。		
	钢筋保护层厚度	每墩台测 2 处		
	墩台垂直度	每个墩台测两个方向		
桥梁上部	砼强度	抽查主要承重构件,每孔用回弹仪或超声波测 10 个测区		
	主要结构尺寸	每座桥测 10 点		
	钢筋保护层厚度	每孔测 2 处		
	伸缩缝与桥面高差	逐条缝检测		
桥面	横坡	测 3 个断面		
	平整度	随机连测 10 尺		
	衬砌强度	中、短隧道测 10 个测区,长隧道测 20 个测区		
隧道衬砌	衬砌厚度	用高频地质雷达连续检测拱顶、拱腰三条线		
	大面平整度	衬砌平整度实测每座中、短隧道测 5 处,长隧道测 10 处		
隧道路面	面层	按照道面要求		
	强度	随机选取排水或涵隧或管沟(廊)的一组砼 15×15×15cm 标养试件		
排水、涵隧、管沟(廊)	沟(管底)底高程	随机选取排水或涵隧或管沟(廊)底的 5 个断面		
	压实度	端安全区各 1 个区域、跑道侧面各取 2 个区域,共 4 个		取样方法与测试方法按《民用机场飞行区

验收部位	检测指标	验收方式	是否通过	备注
	区域, 每区域 3 点			场地维护技术指南》
	与道面边缘、隔离变压器箱等连接的平顺性	现场目测		
	平整度	在端安全区、跑道侧面随机各测 10 尺		要求按《民用机场飞行区场地维护技术指南》
围界	外观	通过现场目视检查, 了解锈蚀情况、安装的坚固情况等		
	监控系统	通过模拟入侵、破坏场景, 检查系统的反应情况		

使用说明:

- 1、本表按工程类别确定检测指标, 原则上按标段规定某一指标的检测数量。
- 2、各工程类别规定的检测指标在全部合格的情况下通过验收; 若有不合格指标, 则以检测点为中心, 由验收小组确定扩大一定的面积区域, 按竣工验收质量评定标准规定的频率, 评定该指标在该区域是否合格, 若合格方则通过验收。

### 1-2 目视助航工程检查单

项目名称:

序号	验收项目名称	验收内容	验收方式	验收频次	验收结果	备注
1	立式灯具安装	*灯具的朝向、发光颜色	现场检查	全数检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
		*检查灯具的直线性、弯道灯具的连续性	现场检查	全数检查		
		*检查灯具亮度的均匀性、顺序闪光灯的光顺序及频率	现场检查结合查看资料	全数检查		
		灯具外观、结构、防腐层、易折件	现场检查	抽查 3-5 套		
		灯具内部清洁、电气接线、密封性	现场检查	抽查 3-5 套		
		灯具的安装位置	现场检查	全数检查		

		灯具的高度、水平角、仰角、灯泡规格型号	现场检查 查看资料	抽查 2 套不同角度 下滑灯	
2	嵌入式灯具安装	*灯具的朝向、发光颜色	现场检查	全数检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		*检查灯具的直线性、弯道灯具的连续性	现场检查	全数检查	
		*检查灯具亮度的均匀性	现场检查	全数检查	
		灯具内部清洁、电气接线、密封性	现场检查	抽查 3-5 套	
		灯具的安装位置	现场检查	全数检查	
		灯具的高度、水平角、仰角、灯泡规格型号	现场检查 查看资料	跑道、滑行道各抽查 1 套	
3	标记牌安装	灯具外观、结构、防腐层	现场检查	抽查 3-5 套	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		*发光颜色及朝向、牌面照度均匀性	现场检查	全数检查	
		*牌面的完整性、标记牌的易折性	现场检查	抽查 2-3 套	
		*牌面信息与安装位置的符合性	现场检查 查看资料	全数检查	
		电气接线应牢固可靠、进出线保护管口应密封	现场检查	抽查 2-3 套	
4	埋地式接线箱安装	*与保护接地线应可靠连接	现场检查	抽查 3-5 套	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		*内部清洁与密封	现场检查	抽查 3-5 套	
5	隔离变压器安装	*插头与插座的接地线连接是否可靠	现场检查	抽查 3-5 套	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		插接件接触及密封情况	现场检查	抽查 3-5 套	
6	目视进近坡度指示系统安装	*灯具外观、结构、防腐层、易折件	现场检查	全数检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		*灯具的朝向、红、白颜色变化的正确性	现场检查	全数检查	
		灯具内部清洁、电气接线、密封性	现场检查	抽查 1 套	

	灯具的安装位置	现场检查查看资料	抽查1套	
7	*风向标颜色正确、清晰，指示准确、灵活	现场检查	全数检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	*地面圆环标志清晰且尺寸、颜色符合要求	现场检查	全数检查	
	*风向标照明有效	现场检查	全数检查	
	电气接线正确、可靠	现场检查	抽查1套	
	垂直度符合要求	现场检查	全数检查	
	*灯塔整体是否稳固，各结构连接是否可靠	现场检查	每一进近方向抽查1个	
8	*维护爬梯和平台结构连接是否安全	现场检查	每一进近方向抽查1个	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	*接地接地电阻不大于10Ω	查看资料	全数检查	
	*距跑道入口300米范围内，灯塔顶端12米是否易折	现场检查	每一进近方向抽查1个	
	灯具安装、检修是否安全方便	现场检查	全数检查	
	*电缆标志牌清晰、准确	现场检查	抽查2处	
	*并联回路绝缘电阻值大于0.5MΩ	现场检测	2条回路	
9	*串联回路绝缘电阻值大于20MΩ	现场检测	5-10条回路	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	电缆沟内电缆排列是否整齐	现场检查	抽查1处	
	*固定及接地应可靠，外观清洁、完好	现场检查	全数检查	
10	*柜内电器元件位置正确、固定牢固	现场检查	抽查2台	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	*各类标识齐全、清晰	现场检查	全数检查	
		现场检查		

11	目视助航标志 施工	*监控系统显示屏、模拟屏显示内容清晰、直观	现场检查	全数检查		
		*电源系统切换试验应一次成功, I、II灯光系统最大倒闸时间满足标准要求	现场检测	全部灯光变电站		
12	高杆灯安装	调光器不同光级的输出电流值是否稳定	现场检查	抽查 1 台		
		监控系统故障保险、防止误操作、监控灯光回路的准确性、主备用计算机自动切换、故障报警、电源运行状态监视等功能	现场检查	抽查演示部分功能		
		*外观应整齐、清晰、醒目、匀色, 线条流畅、线型规则, 无脱落褪色等情况。	现场检查	全数检查		<input type="checkbox"/> 合格
		标志线的平面尺寸	现场检查 查看资料	全数检查		<input type="checkbox"/> 不合格
		*飞机机位上的水平照度与垂直照度满足设计要求	现场检测 查看资料	抽查 1-2 基		<input type="checkbox"/> 合格
		*升降机构传动应灵活、平稳	现场检查	抽查 1-2 基		<input type="checkbox"/> 不合格
*保护接地电阻不大于 10Ω	查看资料	全数检查				
		配电箱内电气排列、配线规范	现场检查	抽查 1-2 基		

使用说明:

1、适用范围: 本检查单适用于新建及改(扩)建民用机场目视助航设施工程的行业验收, 目视助航设施包括目视助航灯光系统、目视助航标志设施以及站坪高杆灯。

2、编制依据: 根据《民用机场目视助航设施施工质量验收规范》(MH/T5012-2010)及其它相关标志、规范制定本检查单。

3、说明

(1) 本表由检查组负责人填写, 并对填写内容的真实性负责。

(2) 表中验收内容前加“\*”号标注的为主控项目, 主控项目为现场检查的重点检查项, 检查结果应全部满足为合格; 验收项目目前无标注的为一般项目, 一般项目应根据检查情况进行抽查, 一般项目的合格率应不小于 90%; 本表中未列的项目检查组根据实际情况进行抽查。

(3) 在检查的过程中, 除应遵守相关规范、标准外, 设计文件及合同也同时作为检查依据。

## 2 航站楼工程组检查单

- 1、航站楼民航专业工程行业验收时，验收小组受验收委员会的委派，在验收委员会指定的验收范围内开展验收检查工作。验收工作开始前，建设、设计、监理、施工单位需派人协助验收小组的工作，并提供验收人员要求的相关资料。验收小组由1名组长，1-2名副组长及若干组员组成，人员的结构由验收预备会议决定。
- 2、航站楼民航专业工程的验收按检查表中所列的检查项逐一进行检查，检查方法由检查组的检查人员根据实际情况确定，建设、设计、监理、施工单位需提供人员和仪器设备配合检查人员进行检查。航站楼民航专业工程的检查项分为3类，A类检查项为涉及及到今后运行安全的事项，此为必查项目且检查结果必须为合格；B类检查项为一般检查项，不涉及或不马上涉及及到运行的安全，但会给以后造成事故隐患，需要进行整改的事项，检查组可适当选择进行抽查。
- 3、检查组在进行资料 and 现场检查时，应注意资料的完整性、符合性和真实性以及现场检查项目的典型性和普适性，不要选取不具有普遍性的个案进行检查，对建设单位提交的建议检查项要进行核实是否具有普遍的意义。对于认为有必要进行符合性测试的检查项，如果时间较长或技术较为复杂，检查组可以提前或委托相关人员进行相关测试并向检查组提交报告。航站楼民航专业工程按照要求必须进行相关系统的第三方检测工作，第三方检测应提前进行，检测方案和内容包括提交质监总站认可，质监总站认为可行后方可进行。第三方检测工作需在行业验收前完成，检测结果为合格并向验收小组提交检测报告，如有不通过的检测项，此检测项不得对安全运行造成影响或构成隐患。
- 4、联动演练是对整个系统进行模拟真实场景进行运行的工作，对验证系统的稳定性、可靠性和系统指标很有必要，行业验收前应进行若干次相应类型的联动演练，并应对暴露出的问题进行全面整改。

2-1 资料检查 (B类检查项)

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	指标	备注
1	工程所用线缆、器材的品牌、型号、规格、数量、质量应有相应的质量文件和证书、原出厂检验证明材料、质量文件。		<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2	进口设备和材料应具有产地证明和商检证明。		<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	指标	备注
3	国家规定必须进行强制性检测的设备、材料应有相应的国家批准的检测机构出具的性能检测报告。		□ 查阅资料	□ 通过 □ 不通过		
4	工程说明、设备材料明细表、竣工图、测试记录、工程变更记录、检查记录及施工过程中，需要更改设计或采取相关措施、建设、设计、施工等单位之间的双方洽商记录。		□ 查阅资料	□ 通过 □ 不通过		
5	竣工验收记录，隐蔽工程签证、工程决算。		□ 查阅资料	□ 通过 □ 不通过		
6	质量检查记录、竣工验收记录、整改报告。		□ 查阅资料	□ 通过 □ 不通过		

### 2-2 业务保障流程 (A类检查项)

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
—	出港流程					
1.	出港大厅					
1.1	离港动态屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、计划起飞时间（预计起飞时间）、目的站/经停站、值机区域（对于普通柜台显示值机柜台号）、办票时间（对于普通柜台）、航班状态（备注）、自由文本信息、当前本地时间。 显示内容应采用中英文显示，显示屏具有翻页显示功能。	□ 通过 □ 不通过		
1.2	值机引导屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、计划起飞时间（预计起飞时间）、目的站/经停站、值机区域（对于普通柜台显示值机柜台号）、办票时间（对于普通柜台）、航班状态（备注）、自由文本信息、当前本地时间。 显示内容应采用中英文显示，显示屏具有翻页显示功能。	□ 通过 □ 不通过		
1.3	值机柜台显示屏（普通		显示内容（普通柜台）应包括：航空公司图标、航班号（代码共	□ 通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
	柜台)		享航班号能完整显示)、计划起飞时间(预计起飞时间)、目的站/经停站、办票时间、办票状态、自由文本信息、当前本地时间。显示内容应采用中英文显示。	<input type="checkbox"/> 不通过		
1.4	值机柜台显示屏(通用柜台)		显示内容(通用柜台)应包括:航空公司图标、柜台显示内容(如国航白金卡、头等舱、经济舱、候补柜台等)、自由文本信息、当前本地时间。显示内容应采用中英文显示。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.	值机办理					
2.1	普通旅客不托运行李办理值机					
2.1.1	旅客办票		1. 离港系统正常办理旅客值机手续,正确打印旅客登机牌。 2. 值机柜台应安装隐蔽报警按钮。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.2	普通旅客托运标准行李办理值机					
2.2.1	旅客办票		离港系统正常办理旅客值机手续,正确打印旅客登机牌。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.2.2	托运行李		1. 离港系统能正常办理行李托运手续,正确打印行李标签。 2. 柜台电子秤应取得机场所在地的法定计量检验机构的计量合格证。 3. 行李系统启动前,应有声光报警,提醒工作人员和旅客离开输送设备,报警5s~10s后,设备才启动。 4. 行李系统应具有节能功能,当输送系统在设定的时间内没有行李通过时,空载设备应能自动停机。 5. 行李系统应具有紧急停机和恢复功能。 6. 行李系统应具有超重超长报警功能。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.2.3	行李安检		1. 托运行李正常进入安检机,安检系统正常生成行李图像。 2. 行李安检结果为安全,行李系统正常输送行李。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
			3. 行李安检结果为不安全，安检开包工作站采集不安全行李图像。			
2.2.4	旅客不安全行李开包		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描旅客行李标签，安检开包工作站界面调出与之相对应的不安全行李图像。</li> <li>2. 对旅客行李进行开包处理，在系统中登记危险物品和开包结果。</li> <li>3. 开包完成后的行李重新进行行李安检，行李安检结果为安全，行李系统正常输送行李。</li> <li>4. 安检开包工作站应安装拾音和摄像装置，对旅客和安检员的对话进行录音和摄像。</li> </ol>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.3	普通旅客托运大件行李办理值机					
2.3.1	旅客办票		离港系统正常办理旅客值机手续，正确打印旅客登机牌。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.3.2	托运行李		离港系统正确打印行李标签。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.3.3	行李安检		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 托运行李正常进入大件安检机，安检系统正常生成行李图像。</li> <li>2. 行李安检结果为安全，行李放行。</li> <li>3. 行李安检结果为不安全，安检开包工作站采集不安全行李图像。</li> </ol>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.3.4	旅客不安全行李开包		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描旅客行李标签，安检开包工作站界面调出与之相对应的不安全行李图像。</li> <li>2. 对旅客行李进行开包处理，在系统中登记危险物品和开包结果。</li> <li>3. 开包完成后的行李重新进行行李安检，行李安检结果为安全，行李放行。</li> <li>4. 安检开包工作站应安装拾音和摄像装置，对旅客和安检员的</li> </ol>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
			验收方法 对话进行录音和摄像。			
2.4	托运行李通过始发行李传送带被输送到行李房		查看行李输送过程中有无异常现象，特别是收集输送机、开包间分流器、合流点等重点区域。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.5	通过人工/自动分拣的方式将行李按照不同航班分拣		1. 查看行李是否被错分。 2. 如果是自动分拣，查看自动读码站的读码率、分拣机的成功分拣率等是否符合要求。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.	安检验证					
3.1	安检信息显示屏		显示内容（可由安检信息人员进行文本编辑及控制）应包括：静态图片、Flash动画、静态文本。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.2	在安检验证台验证旅客信息		1. 安检信息管理系统可显示旅客信息包括航班号、座位号、登机序号、旅客姓名、证件号、性别、同行人数等信息。 2. 系统对非本隔离区的旅客可进行提示、拦截。 3. 系统对身份证件信息进行验证，当验证信息与系统内信息不一致时，系统给出警告。 4. 系统能操作摄像机对旅客头像进行拍摄并将头像与旅客信息绑定。 5. 旅客信息与布控对象一致时，系统将弹出警告。 6. 系统能对交运行李不安全没有作开包的旅客进行提示、拦截。 7. 安检验证台应安装拾音和摄像装置，对旅客和安检员的对话进行录音和摄像。 8. 安检验证台应安装隐蔽报警装置，报警信息能在监控室监控画面上显示。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.3	旅客人身安全检查(金属探测门、手探)		1. 检测安全无报警放行。 2. 有金属物品等违规品要扣留、暂存。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.4	旅客随身行李安检		1. 随身行李进入随身行李安检机进行安检，安检系统正常生成	<input type="checkbox"/> 通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
	证		行李图像。 2. 行李安检结果为安全，放行。 3. 行李安检结果为不安全，安检开包工作站采集不安全行李图像。	<input type="checkbox"/> 不通过		
3.5	旅客不安全行李开包		1. 扫描旅客登机牌，安检开包工作站界面调出与之相对应的不安全行李图像。 2. 对旅客行李进行开包处理，在系统中登记危险物品和开包结果。 3. 开包完成后的行李重新进行行李安检，行李安检结果为安全，放行。 4. 安检开包工作站应安装拾音和摄像装置，对旅客和安检员的对话进行录音和摄像。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.6	旅客退出隔离区		安检信息管理系统记录旅客退出隔离区原因及次数。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
4.	候机区（隔离区）					
4.1	登机引导屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、计划起飞时间（预计起飞时间）、目的站/经停站、登机口、航班状态（备注）、自由文本信息、当前本地时间。 显示内容应采用中英文显示，显示屏具有翻页显示功能。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
4.2	等候登机口显示屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、计划起飞时间（预计起飞时间）、目的站/经停站、登机口、航班状态（备注）、登机口变更信息、自由文本信息、当前本地时间。 显示内容应采用中英文显示。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
4.3	登机口显示屏（当前登机口显示屏）		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、计划起飞时间（预计起飞时间）、目的站/经停站、登机口、航班状态（备注）、自由文本信息、当前本地时间。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
			显示内容应采用中英文显示。			
4.4	登机口变更		1. 广播系统应有登机口变更广播。 2. 航显系统应有登机口变更的提示信息。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
4.5	航班延误或取消		1. 广播系统应有航班延误或取消广播。 2. 航显系统应有航班延误或取消状态信息。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
5.	登机办理					
5.1	开放登机		1. 离港系统发布登机开始指令，登机引导屏、等候登机口显示屏、登机口显示屏显示航班状态为“开始登机”。 2. 广播系统广播航班登机广播，应有英文语音广播。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
5.2	旅客办理登机，离港系统条码扫描器扫描旅客登机牌条码		1. 离港登机系统中，该旅客状态变为登机。 2. 离港登机系统中，可以查看航班信息和航班状态、旅客行李信息、在座位图上显示已登机旅客的信息。 3. 登机口二次验证，查看旅客头像是否与安检验证旅客一致及提示旅客是否有未开行李。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
5.3	催促登机		1. 离港系统在座位图上显示未登机旅客的信息。 2. 离港系统能显示携带托运行李的未登机旅客信息。 3. 离港系统发布催促登机指令，登机引导屏、等候登机口显示屏、登机口显示屏显示航班状态变化。 4. 广播系统广播催促登机广播。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
5.4	登机结束		1. 离港系统分别统计VIP旅客、婴儿旅客、公务舱旅客、头等舱旅客、特殊旅客登机信息。 2. 离港系统能显示未登机旅客信息。 3. 离港系统发布登机结束指令，登机引导屏、等候登机口显示屏、登机口显示屏显示航班状态变化。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.	登机桥					
6.1	产品标志检查		1. 标牌内容包括设备名称、型号、主要规格、编号、制造厂名称、制造日期。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
			2. 标志应正确、清晰且粘贴或铆接牢固。			
6.2	照明灯检查		1. 检查内外部照明灯是否安装牢固、外观良好无损坏，正常照明。 2. 照明范围包括但不限于：旋转平台内部、活动通道内部、接口内部、服务梯照明、接口底部、通道底部泛光灯照明、维修灯照明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.3	升降功能检查		1. 登机桥升至最高或降至最低限位过程中，应能先减速再停止；升至最高或降至最低限位位置时，应立即停止。 2. 在操作屏幕上可观察到升降高度、限位提示信息。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.4	行走功能检查		1. 登机桥自动减速和触机停止功能。 2. 登机桥自动减速（或自动限速）和自动停止功能。 3. 切断登机桥电源，登机桥应停止动作。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.5	复合运动功能检查		1. 登机桥在作行走运动的同时按住通道上升/下降按钮，登机桥应能实现垂直升降和水平行走的组合运动。 2. 在屏幕上可观察到登机桥行走速度、角度等信息。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.6	运动平稳性检查		登机桥做行走、升降及旋转运动，观察登机桥运动是否平稳、均匀，有无明显冲击及低速爬行现象。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.7	自动调平功能检查		在自动调平状态下，用手转动调平轮，模拟飞机上下颤动，升降机构应能随调平轮的转动而同向随动。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
6.8	遮蓬功能检查		1. 当遮蓬伸（缩）到限位位置时，应能自动停止，禁止遮蓬继续运动。 2. 当遮蓬伸至接触到飞机或模型时，遮蓬应能自动停止运动。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
二	进港流程					
7.	到达厅					
7.1	行李提取引导屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、始发站/经停站、转盘、自由文本信息、当前本地时间。显示内容应采用中英文显示，显示屏具有翻页显示功能。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
7.2	行李提取屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
7.3	行李提取		1. 行李系统启动前，应有声光报警，提醒工作人员和旅客离开输送设备，报警5s~10s后，设备才启动。 2. 行李系统具有紧急停机 and 恢复能力。 3. 系统节能运行方式。（当输送机空载时间超过设定值时，设备进入节能停机状态；从输送线上游投入行李后，当行李输送到节能的位置时，设备可以自动运行）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
7.4	到港动态屏		显示内容应包括：航空公司图标、航班号（代码共享航班号能完整显示）、计划到达时间（预计到达时间）、始发站/经停站、出口、航班状态（备注）、自由文本信息、当前本地时间。 显示内容应采用中英文显示，显示屏具有翻页显示功能。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
7.5	航班到达		1. 信息集成系统收到航班到达指令，到港动态屏显示航班状态变化和实际到达时间。 2. 广播系统广播航班到达广播。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
三	中转流程					
8.	中转再值机流程					
8.1	值机引导屏和值机柜台显示屏		航显示屏显示内容同出港流程。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
8.2	旅客办票		离港系统能正常打印旅客登机牌。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
8.3	在安检信息验证台验证旅客信息		检查要求同出港流程。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
8.4	人身和随身行李安检		检查要求同出港流程。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
8.5	登机口登机		检查要求同出港流程。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
四	其他					
9.	行李系统处理能力检查		1. 向行李系统注入行李，系统处理能力应不低于标书或合同中的规定值。 2. 查验行李系统厂家的自测报告和第三方检测报告。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
10.	各弱电信息系统压力检查		1. 采用自动化检测工具对各弱电信息系统进行压力检查。 2. 查验行李系统厂家的自测报告和第三方检测报告。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

### 2-3 标志标识和无障碍设备 (A类检查项)

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
1.	出港大厅					
1.1	旅客航站楼出入口		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.1	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.2	旅客航站楼室内地面		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.8	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.3	旅客航站楼内通道、走廊		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.9	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.4	自动步道		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.10	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.5	平面布置图与导流图		《民用机场服务质量》MH/T5104—2006 5.2.3.1	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.6	综合导向标志		《民用机场服务质量》MH/T5104—2006 5.2.3.2	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
1.7	位置标志		《民用机场服务质量》MH/T5104—2006 5.2.3.4	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.8	指示标志		《民用机场服务质量》MH/T5104—2006 5.2.3.5	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.9	警示标志		《民用机场服务质量》MH/T5104—2006 5.2.4	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.10	无障碍标志		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 7.1-7.4	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.11	盲道		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 8.1-8.4	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.12	旅客出发厅		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.2	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.13	公用信息系统		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.13	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.14	公共卫生间、无障碍卫生间与厕位		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.15	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
1.15	柜台		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.16	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.	候机区(隔离区)					
2.1	旅客候机区		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.4	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

序号	验收项目	频次	验收方法	验收结果	评价/意见	备注
2.2	旅客航站楼内商店、银行、邮政和餐厅等区域		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.14	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.3	无障碍电梯		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.11	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
2.4	楼梯、台阶与坡道		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.12	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.	登机桥与站坪设备					
3.1	旅客登机桥		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 6.1	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
3.2	旅客摆渡车及登机设备		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 6.2	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
4.	到达厅					
4.1	旅客行李提取区		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.5	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
4.2	旅客到达厅		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.6	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
5.	中转再值机流程					
5.1	中转过境旅客候机区		《民用机场旅客航站区无障碍设施设备配置》 MH/T5107—2009 5.7	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		

### 3 空管工程组检查单

民航专业工程项目行业验收时，验收委员会应成立技术验收小组。建设单位须提供设施设备或系统竣工验收报告及技术测试报告，报告包括：系统性能、指标测试报告，校飞报告、试运行报告等。专业验收组根据情况确定采取下列一种或多种方法进行验收。行业验收检查单主要对技术部分提出要求，除此之外，行业验收还应对项目批复、台站及频率呼号批复、系统开放批复，以及安装调试、校飞报告等文件进行检查。

1、资料查验：查阅审核建设单位、监理单位、质量监督单位，以及施工单位提交的各种档案、资料，以检验设备或系统的相关技术质量，资料包括但不限于限于项目批复、设计方案、台站及频率呼号批复、系统开放批复，以及采购合同、安装调试、校飞报告、各种施工、监理、验收、整改、测试文件等材料。

2、现场检查：现场检查验收主要是指技术验收小组以建设单位自验和竣工验收报告为基础，通过对系统现场所展示的情况进行验收。针对建设单位提交的自验和竣工验收报告，技术小组认为具备较好的完整性和真实性，以及对技术较为简易的系统，可采用一般性技术验收。一般性技术验收以抽样问题指标或重要指标为主。

3、技术测试：技术测试是指技术验收小组通过现场采取一定的测试手段对系统进行较为全面的性能及指标的验收。针对建设单位提交的自验报告，技术验收小组认为自验报告不具备较好的完整性及真实性，或者对技术较为复杂的系统，技术验收小组可以根据情况，提前派出技术测试小组（或第三方测试单位）进驻现场进行技术测试，有关现场测试方案，由测试小组与建设单位协商后拟定，并报验收委员会技术小组确定。测试完后将测试结果（报告）报技术验收小组。

4、联动试验：联动试验是指将被验收的设备或系统接入真实的运行环境中工作，以验证其工作状态的正常性、及测试其运行参数指标。针对网络性、系统性的工程项目，技术验收小组可根据设备或系统工作的必要性，确定在行业验收是否需要进行联动试验。

3-1 无线通信系统行业验收检查单（含甚高频、高频、集群、卫星、内话设备等）

台站名称：

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况（系统组成及主备机配置符合设计）	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常（面板及监控终端无告警）	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	主、备机切换正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
4	*遥控、监控通信信号传输正常（时延及误码等符合要求）	<input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	*通信终端（电台、手台、遥控盒或工作面板）工作正常、通信质量符合要求	<input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	有录音输出端，且接入记录仪，录音信号良好	<input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	天线场地及安装符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	*通信信号质量符合要求，覆盖作用距离满足要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
9	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
10	*附属设备（含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等）配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

3-2 通信网络行业验收检查单（含 ATM 数据通信、转报系统、ATN 等）

台站名称：

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况（系统组成及主备机配置符合设计）	<input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常（无告警）	<input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	网络路由配置合理	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	*数据终端通信及传输满足要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	承载通信数据质量（误码率）符合要求且及时	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查 <input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	系统传输路由及路由器工作正常	<input type="checkbox"/> 现场检查 <input type="checkbox"/> 资料查验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 现场检查 <input type="checkbox"/> 资料查验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	*附属设备（含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等）配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场检查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-3 导航系统行业验收检查单 (含全向信标、测距仪、ILS、NDB 等)

台站名称:

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况 (系统组成及主备机配置符合设计)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常 (无告警), 主、备机切换正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	识别信号正确清晰	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	天线高度、方位、距离设置是合理	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	天线场地符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	*遥控、监控通信信号传输正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	*附属设备 (含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等) 配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-4 雷达系统行业验收检查单 (含一、二次雷达系统)

台站名称:

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况 (系统组成及主备机配置符合设计)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常 (无告警), 主、备机切换正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	*雷达信号准确度符合要求、显示正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	多雷达时, 信号融合正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看 <input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	二次雷达模拟应答机工作状态正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	遥控、监控通信信号传输正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	天线驱动单元工作正常, 无异响、无漏油	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
8	雷达信号覆盖符合要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
9	天线位置及安装符合规范, 信号覆盖符合要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
10	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
11	*附属设备(含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等)配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-5 自动化系统行业验收检查单 (含管制中心席位等)

台站名称:

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况(系统组成及主备机配置符合设计)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常(无告警)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	*雷达航迹数据显示准确、清晰	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	能够完成与飞行计划相关等功能	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	能够完成各种航迹操作、系统地图调用	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	*自动化系统信号融合正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看 <input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	*自动化系统信号传输路由正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	自动化应急系统满足要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
9	系统告警功能(冲突告警、低高度告警、限制区告警参数)工作正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
10	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
11	*附属设备(含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等)配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-6 航行情报系统行业验收检查单

台站名称:

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况 (系统组成及主备机配置符合设计)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常 (无告警)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	网络工作正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	系统功能显示正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	*各子系统功能及设备单元正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	通信接口及线路连接正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	终端设备工作及通信信号传输正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
9	*附属设备 (含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等) 配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-7 气象雷达行业验收检查单

台站名称:

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况 (系统组成及主备机配置符合设计)	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常 (无告警), 主、备机切换正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	*信号质量、作用距离满足要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	设备监控单元和终端状态正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	遥控、监控通信信号传输正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	天线驱动单元工作正常, 无异响、无漏油	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	天线位置及安装符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
9	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
10	*附属设备（含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等）配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-8 气象信息系统行业验收检查单（含自动观测系统等）

台站名称：

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	*设备配置情况（系统组成及主备机配置符合设计）	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	*设备工作正常（无告警）	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	网络路由配置合理	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	*气象数据遥测采集及传输满足要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	应用数据终端通信及传输满足要求	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	系统功能及信息处理正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看 <input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	*附属设备（含电瓶、UPS、防雷设施、机房接地等）配备及工作情况	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

### 3-9 空管附属设备行业验收检查单（含UPS、稳压电源、油机、传输设备、环境监控设备等）

台站名称：

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
1	设备表面清洁、机房整洁、卫生，无油污	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

序号	验收项目	验收方法	指标要求	验收结果	备注
2	系统配置符合要求	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	*设备显示状态及参数正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	各监控或感应单元工作正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	系统监控单元工作状态、参数显示正常	<input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	*通信传输及接口工作正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	通信调制解调设备状态正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	机房各类布线等工艺安装施工符合规范	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
9	*设备应急启动符合要求	<input type="checkbox"/> 现场查看 <input type="checkbox"/> 联动试验		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
10	*电源避雷、接地，通风装置状况正常	<input type="checkbox"/> 资料查验 <input type="checkbox"/> 现场查看		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

## 4 公安、安检、应急救援工程组检查单

### 4-1 安防、安检工程检查单

项目	序号	检查内容	检查标准	依据	检查情况
航空器活动区安全保卫	1.1	机场安全保卫等级	根据继承年旅客吞吐量划分 一类 >1000 万人次 二类 [1000 万人次, 200 万人次] 及省会机场三类 [200 万人次, 50 万人次] 四类 <50 万人次	MH/T7003-2008 4.2	
	2.1	围栏及周界控制系统	航空器活动区周界应修建围栏(墙)及配套设施, 使之与公共活动区隔离 一类机场宜设立两道围栏(墙) 围栏(墙)内侧、外侧净高度均应不低于 2.5m 围栏(墙)对外面应设有醒目的禁止翻越警告标识牌 围栏(墙)内侧应留有宽度不小于 5m 的隔离带 围栏(墙)应是钢板网、钢筋网、钢筋混凝土预制板、砖墙等形式 四类机场围栏(墙)可采用简易结构形式, 如刺丝网结构围栏 除航站楼、维修机库及其他必要建筑物外, 其他作为围栏一部分的建筑物, 其面向航空器活动区的一侧不应开设门及通道; 窗户应安装密集型防护钢网 通入航空器活动区的下水道口、水管以及其他管道口应设有钢栅栏防护	MH/T7003-2008 5.2.1 MH/T7003-2008 5.2.2 MH/T7003-2008 5.2.3 MH/T7003-2008 5.2.4 MH/T7003-2008 5.2.6	
				MH/T7003-2008 5.2.7	
				MH/T7003-2008 5.2.8	

		进近灯光地带应修建密集围栏,并设有工作人员出入口以及相邻保护区之间的通道	MH/T7003-2008 5.2.10	
		一类机场应设立,二、三类机场宜设立周界报警、视频监控系統。系統应能对周界形成完整的覆盖,能对目标进行分类,对入侵行为作出判断;应能在机场飞行和安全照明的环境下工作,并满足全天候运行的要求。	MH/T7003-2008 5.2.11	
		在航空器活动区围栏(墙)内侧修筑供巡逻车(含中型卡车)使用的巡逻通道	MH/T7003-2008 5.3.1	
		一类、二类机场巡逻道应为水泥混凝土或沥青类道路;三四类机场巡逻道可为简易道路	MH/T7003-2008 5.3.2	
		巡逻道基础宽度应不小于4.5m;路面应高于两侧路肩;路面宽度应为3.5m;两侧应有0.5m的路肩	MH/T7003-2008 5.3.3	
		宜在跑道两端紧急出口处至进近导航台修建3.5m宽的的简易道路	MH/T7003-2008 5.3.5	
		每个进出航空器活动区的道口均设门;航站楼两侧道口应设电动门和供人员通行的便门;电动门高度不低于1.2m,下框距地面的高度应不大于100mm,门及门框应坚固	MH/T7003-2008 5.4.1	
		每个进出航空器活动区的道口均设守卫值班室,并配备有通讯、照明等设施	MH/T7003-2008 5.4.2	
		一、二、三类机场周界与外界相通的人员和车辆道口(消防专用出入口除外)应设置安检工作区,修建检查室、雨棚等配套设施,配备X射线检查、通过式金属探测、手持金属探测、车底检查等设备对通过人员、物品进行安全检查;一类机场宜配备爆炸物探测装置;四类机场应配备手持金属探测器及车底检查等设备	MH/T7003-2008 5.4.4	
		一、二、三类机场通行车辆的道口应设置阻车装置,阻车装置有效反应时间应不大于5S,水平方向抗冲击能力应不小于60t;四类机场可采用简易阻车装置	MH/T7003-2008 5.4.5	
		一、二、三类机场道口应设视频监控、门禁系統,记录的信息应保存24小时以上	MH/T7003-2008 5.4.6	
航空器活动区安全保卫	2.2	巡逻道		
	2.3	道口安全控制设施		

2.4	隔离停机位	航空器活动区应设有隔离停机位，停机位之间以及与其他设备（车辆）停放位置、建筑物或公共地段的距离应不小于100m，不应位于燃气管道、航空燃油管道、地下电力或通信电缆之上	MH/T7003-2008 5.5	
2.5	照明设施	一、二、三类机场应在周界监控区域和停机坪、隔离停机坪设置照明设施；周界宜设置照明设施，周界照明不应影响航空器活动；停机坪应采用泛光灯照明；隔离停机坪照明应无盲点；一、二、三类机场应配备移动照明设备	MH/T7003-2008 5.6	
2.6	岗楼	应根据保安需要在航空器活动区重要部位修建值勤岗楼或瞭望塔	MH/T7003-2008 5.7	
2.7	巡逻车辆	航空器活动区应配备巡逻车辆和必要装备，以保证对航空器活动区进行有效的巡逻	MH/T7003-2008 5.8	
2.8	视频监控	一类机场应建立，二、三类机场宜建立航空器活动区视频监控，对航空器停场、上下客、装卸货物以及地面服务车辆和人员活动等过程实施监控；航空器活动区视频监控应与航站楼视频监控系统集成	MH/T7003-2008 5.9	
3.1	基本要求	航站楼应设有封闭管理、安全检查、出入口控制、报警、视频监控、防爆、勤务用房等安全保卫设施	MH/T7003-2008 6.1.1	
		航站楼旅客流程设计应做到国际旅客与国内旅客分开，国际进、出港旅客分流。入境的国际、地区中转旅客再登机时应经过安全检查	MH/T7003-2008 6.1.2	
		航站楼应实行分区管理，一般分为防护区、安检区、旅客候机隔离区、行李分拣区、行李提取区，各区域之间应进行隔离，并实施出入控制	MH/T7003-2008 6.1.3	
		旅客候机隔离区应有效隔离，凡与非控制区相邻或相通的门、窗、通道等部位应采取有效隔离措施，并应对所有进入隔离厅（室）的人员或物品进行安全检查	MH/T7003-2008 6.1.4	
		航站楼与机坪相通的行李传送带口应安装可锁闭的设施	MH/T7003-2008 6.1.5	
3.2		航站楼应设置旅客人身及手提物品安检工作区；安检工作区应设置安全检查及交运行李安全检查设施、设备	MH/T7003-2008 6.2.1~6.2.2	
航站楼安全保卫				

应与峰段客流量相适应的高时旅客相应安检通道	按照高峰小时旅客出港流量每200人应设置一个通道，不足200人的按200人设置，并应设置备份通道；一、二、三类机场应设机组、工作人员通道	每个通道安检现场面积应不小于40m <sup>2</sup> ，每条旅客候检等待通道的长度应不小于20m	每个安检通道应按照安检工作流程配备并合理布置验证柜台、通过式金属探测门、X射线检测设备、手提金属探测器、开包检查台等设备	每个安检通道应在旅客进入安检工作区的入口设置能锁闭的门	相邻的安检通道应进行物理隔离，防止旅客串行或传递物品	旅客候检区应设限行设施	应配备爆炸物探测设备和液态物品检测设备	应设置可疑物品处置装置，如防爆球、防爆罐、防爆毯	应设置安检值班室、备勤室、特别检查室、暂存物品保管室和设备维修备件室。	一类机场安检值班室面积应不小于18m <sup>2</sup> ，备勤室面积应不小于30m <sup>2</sup> ，至少各设一个；	二类机场安检值班室面积应不小于12m <sup>2</sup> ，备勤室面积应不小于20m <sup>2</sup> ，至少各设一个；	三、四类机场安检值班室面积应不小于12m <sup>2</sup> ，值班室含备勤室	应设置特别检查室，其使用面积应不小于10m <sup>2</sup>	设贵宾室并有贵宾通道的航站楼应设贵宾安检通道	应设旅客交运行李安检工作区，配备X射线检测设备、爆炸物探测设备，设置隔离设施以保证经过安检的行李与旅客隔离，设置可疑物品处置装置	MH/T7003-2008 6.2.3	MH/T7003-2008 6.2.4	MH/T7003-2008 6.2.5	MH/T7003-2008 6.2.6	MH/T7003-2008 6.2.7	MH/T7003-2008 6.2.8	MH/T7003-2008 6.2.9																																																																	

		一类机场应配备 CT 类安检设备、安检车等探测设备；二类机场宜配备 CT 类安检设备	MH/T7003-2008 6.2.10	
3.3	安检信息管理系统	应设立安检信息管理系统，该系统应符合 MH/T 7010 要求，与安全监控系统 和按鍵设备集成，与旅客离港信息系统联通	MH/T7003-2008 6.3	
3.4	行李监控系统	一类机场应建立、二类机场宜建立行李监控系统	MH/T7003-2008 6.4	
3.5	公安勤务用房	应在航站楼内公共区域、旅客人身及手提行李安检工作区设置公安值勤室， 其使用面积应不小于 15m <sup>3</sup> ，并应设明显标志	MH/T7003-2008 6.5.1	
		一、二类机场航站楼贵宾室应设警卫值班室，其使用面积应不小于 15m <sup>3</sup>	MH/T7003-2008 6.5.2	
		一、二类机场航站楼应单独设立办证室，其使用面积应不小于 15m <sup>3</sup>	MH/T7003-2008 6.5.3	
3.6	出入口控制系统	应在一、二、三类机场航站楼出入口（除旅客使用外）设置门禁系统，建 设应符合 MH7008 要求	MH/T7003-2008 6.6.1	
		应设置证件、智能卡、生物识别等身份识别系统，并应能同时满足人工和 技术查验方式	MH/T7003-2008 6.6.2	
3.7	报警系统	航站楼内售票处、值机柜台、安检工作区、小件寄存处以及安全保卫部门 认为必要的其他部位应设置隐蔽报警系统	MH/T7003-2008 6.7.1-6.7.2	
3.8	视频监控	一、二类机场航站楼应设视频监控范围应覆盖旅客迎送区、 售票处、值机柜台、安检工作区、行李传送装卸区、旅客候机隔离区、 控制区出入口、车道边以及其他必要的部位	MH/T7003-2008 6.8.1-6.8.2	
3.9	其他	航站楼内的小件行李寄存处应配备安检设备，或采取其他有效措施对存放 行李进行安全检查和隔离存放	MH/T7003-2008 6.9.1	
		航站楼主体建筑内及楼前 50m 范围内不应设置公共停车场	MH/T7003-2008 6.9.2	
	航站楼安			

			航站楼前人行到应间隔设置坚固护栏或阻挡系统，防止车辆开上人行道或进入楼内	MH/T7003-2008 6.9.3	
			航站楼内的防护区应配备可疑物品处置装置	MH/T7003-2008 6.9.4	
4.1	货运区的周界控制		货运区宜设置在机场控制区内，如设置在控制区外应采取适当的保安措施。货运区周界应设置安全围栏（墙），其内外侧的净高度均不应低于2.5m，对外面应设有醒目的禁止翻越警告标识牌，货运区应尽量减少设置与非控制区相通的人员出入口	MH/T7003-2008 7.1	
4.2	货运区的安检		货运区人员出入口应设置X射线检测设备、通过式金属探测门、手持金属探测器等设备，对进入的人员及携带物品实施安全检查	MH/T7003-2008 7.2.1	
			应设置X射线检测设备、爆炸物探测设备等货物安全检查设备	MH/T7003-2008 7.2.2	
			应设置安检值班室、备勤室和X光机操作室	MH/T7003-2008 7.2.3	
			应设置可疑物品处置装置	MH/T7003-2008 7.2.4	
			宜设置安检信息管理系统	MH/T7003-2008 7.2.5	
4.3	货物的隔离		应设置隔离区，确保未检货物与已检货物隔离存放	MH/T7003-2008 7.3.1	
			应设置专门存放无法经过仪器安检的货物的物理隔离区	MH/T7003-2008 7.3.2	
4.4	视频监控		一、二类机场航空货运区应设置视频监控	MH/T7003-2008 7.4.1	
			视频监控系统应采用数字视频记录设备，保证连续记录240小时	MH/T7003-2008 7.4.3	
5.1	要害部位		机场要害部位应设立周界控制和管理设施，实施封闭管理	MH/T7003-2008 8.1	
			应设立出入控制系统对进出人员进行身份识别和记录	MH/T7003-2008 8.2	

货物运输安全保卫

	5.3	宜设立报警及视频监控管理系统，并与机场控制中心联网	MH/T7003-2008 8.3	
停车场管理	6.1	<p>一、二类机场应建立，三类机场宜建立停车场管理系统，具备功能包括</p>	<p>对机场内部使用停车场进行控制和管理 可调用外部停车场管理系统的信息 视频监控和车辆出入管理均与机场安全防范系统联网 视频监控能覆盖停车场全部区域并能区别车型，能对出入车辆的车牌号码进行识别 车辆出入管理系统能记录出入车辆的信息并保存 168h</p>	MH/T7003-2008 9
安全防范监控系统控制中心	7.1	<p>一、二类机场应设安全防范监控系统，由控制中心分控室、监控点组成</p>	<p>控制中心建筑面积不小于 60m<sup>2</sup>，设有监控、报警控制台、监视、录像、存贮、打印、复制及通讯等设备，设有监视器墙，设有报警部位显示模板</p> <p>分控室设在机场领导值班室、公安、安检值班室，按责任区设置报警显示板，设有监视、报警控制台、录像、计时、存贮通信设备</p> <p>该系统能对重要部位和重要过程进行完整覆盖，可对相关报警信息进行准确评价，在监控范围内能对监控对象实施不间断的跟踪，具有可编程功能、手动控制功能、系统自检功能</p>	MH/T7003-2008 10.1~10.3

机场安全保卫信息系统及指挥中心	8.1	机场应建立安全保卫信息系统，与机场各类安全信息网络连接，具有信息采集、处理、存储、显示和指挥调度功能。一、二类机场航站楼内应设置专用的安全保卫调度指挥中心，并与安防监控系统控制中心相邻。其他机场应在安防控制中心设置安全保卫调度指挥区或席位		MH/T7003-2008 11.1-11.7	
		公安业务用房	一、二类机场应单建公安业务用房。公安业务用房按公安人员编制的50%设置备勤宿舍	MH/T7003-2008 12.1	
		安检、监护业务用房	一、二类机场应单建安检、护卫业务用房	MH/T7003-2008 12.2	
业务用房	9.1				
	9.2				

#### 4-2 消防、应急救援工程检查单

项目	序号	检查内容	检查标准	依据
	2.1	消防站等级、位置及布局	民用机场应建立专职消防队并满足《民用航空运输机场消防站管理规定》（即将下发）要求。  机场消防保障等级应根据该机场起降的最高类别航空器机身长度、宽度和起降频率来确定	《中华人民共和国消防法》第三章第39条  《民用航空运输机场飞行区消防设施标准》第3.1条

项目	序号	检查内容	检查标准	依据
机 场 消 防 站			满足消防驰救时间要求：在最佳能见度条件和地面通畅条件下，机场消防救援的应答时间应不超过 3min	《民用航空运输机场飞行区消防设施标准》第 4 条
			满足《民用航空运输机场飞行区消防设施标准》第 5 条要求	《民用航空运输机场飞行区消防设施标准》第 5 条
	2.2	人员配置	满足《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 4.3 条、附录 A.2 条要求	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 4.3 条、附录 A.2 条
			机场消防站车辆配备应根据机场消防保障等级确定	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 4.2 条
			消防车辆的器材配备按其车型性能要求，应具备独立完成执勤和灭火任务的能力	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 5.3 条
	2.3	车辆器材装备	消防人员配备的防护装备数量及更换年限满足《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 5.4 条要求	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 5.4 条
			配备有线和无线通信设备，数量符合行业标准	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 5.5 条
			破拆抢险救生工具及防火检查仪器品种、数量符合行业标准	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 5.6 条
			应配置的综合类器材包括车辆保养器材、火场专用器材、体能训练器材，配备数量符合行业标准	《民用航空运输机场消防站消防装备配备》第 5.6 条
			针对不同应急救援等级制定应急救援预案并演练	《民用机场应急救援规则》第 15 条
机 场	2.4	灭火预案	针对机场内消防安全重点单位制定应急救援预案并演练	公安部第 61 号令第 39 条

项目	序号	检查内容	检查标准	依据
消防站	2.5	执勤救援	建立执勤备战制度，并做好记录	《民用机场专职消防队执勤规定》第19条
			做好人员、车辆、器材维护保养，时刻处于良好状态	《民用机场专职消防队执勤规定》第14条
	2.6	业务培训计划	制定业务技能培训计划	《机场专职消防队业务训练大纲》
			训练项目、内容及目的要求符合有关规定	《机场专职消防队训练大纲》
飞行区消防	3.1	飞行区消防水源	应设有飞行区消防供水设施，分为跑道消防供水设施和机坪消防供水设施	《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.1条
			跑道消防供水设施应满足《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.2条要求	《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.2条
			机坪消防供水设施应满足《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.3条要求	《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.3条
	3.2	消防泵房	消防用水量应满足《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.4条要求，消防供水量应以1h用水量计	《民用机场航空运输机场飞行区消防设施标准》第7.4条
			泵房设施齐全，功能完好	《民用机场安全保卫建设标准》第7.8条

项目	序号	检查内容	检查标准	依据
应急救援	3.3	机坪灭火器	机坪灭火器配置应满足《民用航空运输机场飞行区消防设施标准》第8条要求	《民用航空运输机场飞行区消防设施标准》第8条
	3.4	防火标志	防火标志清晰，设置合理	《民用机场治安管理工作细则》第10条
	4.1	航站楼急救站（室）	航站楼内应设置急救站（室），配置药品和相关设备。	《民用航空运输机场应急救援设备配备》（GB18040-2000）
	4.2	应急救援设施设备	配置的应急救援药品、器材、设备等的品类、数量应满足要求。	《民用航空运输机场应急救援设备配备》（GB18040-2000）

## 5 供油工程组检查单

项目法人单位已确认拟申请行业验收的供油工程：已按照设计及行业批复文件建成，工程质量符合国家法律法规、工程建设强制性标准的相关要求；工程使用的主要材料、构配件和设备与试验报告一致，主要工程规模符合设计文件及其批复的要求；主要工序检验、测试、以及和隐蔽验收文件的符合性、真实；竣工验收检查中提出问题已整改完成；通过试运转，满足设计的各项工艺性能参数，具备行业验收条件。

行业验收时，根据所验收的工程特点，选取对应的检查单，并按检查单抽查。

填写说明：合格画○，不合格画×，未检查或无此内容画/。

5-1 油罐罐体几何尺寸行业验收抽测检查单 (GB50128/GB4053.3)

罐壁几何尺寸	检查项目	合格标准 mm	储罐直径						储罐高度						结构形式			
			1		2		3		4		5		6		最大偏差 mm	合格率	结论	测量人员 签名
	高度偏差		≥ 设计高度 5%															
	板厚 δ	≤ 12	12 < δ ≤ 25															
	局部凹凸变形	≤ 15	< 13															
	角变形	≤ 12	< 10															
	垂直度偏差		≥ 设计高度 4%，且 ≥ 50															
	错变量		板厚 δ ≥ 10															
			纵向 1															
			板厚 δ ≥ 8															
			环向 1.5															
	半径偏差, 直径	<	12.5 < D < 45		45 < D < 76													

	D (m)	12.5	45	76	
		±13	±19	±25	±32
局部凹凸变形	罐底	变形深度 < 其长度 2%，且 < 50			
	固定顶	< 15			
	浮顶				
扶梯	平台距地高度	< 2m	2m ≤ h < 20m	> 20m	
	栏杆高度	> 900	> 1050	> 1200	
说明及结论:					

5-2 焊缝外观行业验收抽测检查单 (GB50128/ GB50253/GB50236)

检测项目	测量的油罐编号	标准值mm	抽测点数						最大偏差	合格率	结论	测量人 签名
			1	2	3	4	5	6				
咬边量	长度	单侧 > 100										
	深度	两侧之和 > 10%本焊缝长										
	深度	> 0.5										
标准屈服强度大于 390MPa 或厚度大于 25mm 的低合金钢板的底圈壁板纵缝如有咬边，均应打磨平滑；边缘板的 < 10mm 时，底圈壁板与边缘板的 T 形接头罐内角焊缝应平滑过渡，不应咬边。												
对接焊缝余高：浮顶罐内侧为 > 1mm，其它不超过	板厚 δ	< 12	12 < δ ≤ 25	> 25								
	环向	2	3	3.5								
焊缝间的最小距离	纵向	1.5	2.5	3								
	测量的管道位置											



装 允 许 偏 差	标 高	架空及地 沟		±20 ±15 ±25																
		室外	室内																	
埋地	水平管道的 平直度	DN ≤ 100		2L%, 最大 50																
		DN > 100		3L%, 最大 50																
	立管铅垂度		5L%, 最大 30																	
成排管道间距				15																
	交叉管的外壁间距			20																
泵机械 密封	运行时每分钟滴油			< 3 滴																
	停止时			0 滴																
阀门与墙/管道支撑最小间距				300/100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
防爆管螺纹连接最少丝扣数				6																
说明及结论:																				

5-4 工艺设备防腐工程抽测检查单 (MHT6002)

项 目	名 称 / 编 号	标 准 值	抽 查 点 1		抽 查 点 2		抽 查 点 3		抽 查 点 4		抽 查 点 5		抽 查 点 6		合 格 率	结 论	测 量 人 签 名
			数 值	位 置	数 值	位 置	数 值	位 置	数 值	位 置	数 值	位 置	数 值	位 置			
外 防 腐 厚 度	油 罐																
	管 线																









设备运转过程，震动、温升、转速性能、油品取样性能应符合设计和设备要求		
内浮顶、浮动吸油管的安装质量，联动装置应牢固、可靠，导电、导向密封装置应符合设计和规范要求；进油时内浮顶升降情况应符合设计和规范要求		
油罐、油泵、管线等工艺参数调试报告/记录		
竣工验收中提出问题的整改情况		
消防专项验收合格书		
监理单位质量评估报告		
设计单位质量认可报告		
质量监督报告		
说明及结论：		

## 6 工程档案资料组检查单

序号	验收项目	验收方法	验收结果	备注
1	上级或地方行政主管部门批准的各种文件、施工图纸及说明书；同施工方签订的施工合同；设备技术说明书	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
2	勘察、设计、施工、监理单位签署确认的工程质量合格文件	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
3	工程使用的主要材料、构配件和设备进场的证明及试验报告	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
4	设计变更通知书；承包单位签署的工程质量保修书	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
5	规划主管部门出具的认可文件	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
6	公安消防、环保、安监等部门出具的认可文件或准许使用文件：消防检测、防雷检测、防静电检测、防爆检测等专项检测验收及公安消防、环保、安监等部门专项政府验收文件	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
7	竣工验收工作情况，竣工验收项目一览表；竣工验收结论	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
8	联合试运行情况报告，试运行结论；油品质量检验情况报告及其他相关技术参数测试值	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
9	归档的工程文件均为原件，签字齐全	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
10	所有竣工图均加盖竣工图章	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
11	工程文件的内容及深度符合国家有关工程勘察、设计、施工、工程监理等方面的技术规范、标准和规程	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
12	工程文件应采用耐久性强的书写材料，字迹清楚，图样清晰，图表整洁，签字盖章手续完备，文字材料幅面尺寸宜为A4规格，图纸采用国家标准图幅，不得使用计算机出图的复印件	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	
13	建设单位在接收勘察、设计、施工、监理单位移交的档案资料及向城建管理部门移交档案资料时，应编制移交清单，双方签字、盖章后方可交接	<input type="checkbox"/> 查阅资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

## 7 概算组检查单

### 7-1 工程概算批复的检查

序号	项目	资金来源	验收内容	验收方式	验收结果
一	工程实施情况		初步设计批复、概算批复、设计变更等与实际工程的对比	听取汇报,现场查看	
二	竣工验收整改项目		是否新增项目,是否通过概算审批,是否完成	听取汇报,现场查看	

### 7-2 工程投资完成情况的检查

单位: 万元

序号	工程项目或费用名称	概算批复	实际完成投资	概算调整(已上报)	概算对比	合同结算与工程竣工结算	验收方式	验收结果
	总计=静态费用+动态费用	1	2	(正数表示调整增加,负数表示调减)	=2-1	是否完工,是否完成合同结算与工程竣工结算	听取汇报 现场查看	
一	静态费用=工程费用+工程建设其他费用+基本预备费	项目批复概算					听取汇报 现场查看	
二	动态费用=建设期利息						听取汇报 现场查看	
三	竣工验收整改项目	是否新增项目,是否通过概算审批,是否					听取汇报 现场查看	

