

机场航站楼室内装修施工研究

方超 王旭东 高琪岳

中建八局装饰工程有限公司

DOI:10.12238/jpm.v2i2.3836

[摘要] 近年来,社会经济发展加快推动着各行业的发展与进步,民用航空发展速度也在加快。民用航空发展成熟,已经成为人们出行的主要选择之一,因此配套基础设施也要跟上发展的步伐。机场航站楼就是民用航空主要的基础设施,各个城市除了修建机场航站楼,航站楼的室内装修也是重点工程,本文主要对机场航站楼室内装修进行研究分析。

[关键词] 机场航站楼; 室内装修; 施工技术要点

中图分类号: TU-021 **文献标识码:** A

Study on interior decoration construction of airport terminal

Chao Fang, Xudong Wang, Qiyue Gao

China Construction Eight Bureau Decoration Engineering Co., Ltd

[Abstract] in recent years, social and economic development has accelerated the development and progress of various industries, and the development speed of civil aviation is also accelerating. With the mature development of civil aviation, it has become one of the main choices for people to travel, so the supporting infrastructure should also keep up with the pace of development. Airport terminal is the main infrastructure of civil aviation. In addition to the construction of the airport terminal, the interior decoration of the terminal is also a key project. This paper mainly studies and analyzes the interior decoration of the airport terminal.

[Key words] airport terminal; Interior decoration; Key points of construction technology

引言

目前,大部分公共场所的室内装修工程不仅要保障空间的设计感,还要满足各项功能,同时也要最大限度发挥建筑的公共设施的功能性,并且精神层面上也要满足公共需求^[1]。近年来,公共场所的室内装修还要兼顾环保节能、科学合理、规范化的作用。所以,要严格遵守施工的规范守则,对公共场所的室内装修质量进行严格管控,保证室内装修工程的整体质量,不仅能够提高企业的经济效益,同时也有利于公众利益的提高,为社会提供一个环境良好的公共场所。本文主要以某个机场航站楼为例子,对机场航站楼室内装修各个环节的施工要求进行分析^[2]。

1 工程概况

本文主要以某个机场航站楼的室内装修为例,装修范围主要有公共区域、头

等舱和公共区域地面基层找平;一层候机大厅的天花板;头等舱和公共区域部分的地面铺砖;头等舱墙面装饰;设备和各类接口的安装等。

2 施工技术要点

2.1 吊顶工程

一层候机大厅的天花板开工前,首先根据候机大厅的实际情况结合设计图纸,按照要求裁剪软膜,同时由于候机大厅面积较大,使用的软膜较多,在购买软膜时一定要确保软膜质量、颜色基本相同。天花板软膜施工步骤有五个,分别是:

2.1.1 测量位置,放弹线。按照图纸的要求,在地面选择正确位置做好弹线定点,并且以在地面定好位置作为基点,做出天花板高度水平的弹线,随后再按照定点的距离在软膜上做出弹线,在顶棚的地方也需要根据设计好的吊筋距离设置弹线。

2.1.2 安装吊筋。吊筋制作的材料是角钢,然后螺丝等零部件使用的是膨胀螺丝作为固定的零件,吊筋按照设计的间距固定好,然后和铁件焊接在一起。

2.1.3 安装基层龙骨。把吊杆根据吊筋的位置焊接上,并且使用螺帽将各个螺丝紧固。吊杆主要作用是把天花板的主龙骨连接起来,然后把每条拉线调整在同一水平,接着使用固定螺丝进行位置固定,确保主龙骨的间距符合设计图纸的要求。最后将次龙骨安装固定在主龙骨上,同时还要将主龙骨调整。

2.1.4 基层罩面板安装。天花板安装的材料是罩面板,为了确保安全性,罩面板在安装前要先涂上防火的涂料。安装要求是从中间开始向外排列安装,板边部门紧贴墙面的地方要做到紧密贴合。

2.1.5 软膜天花安装。前期工作都准备好后,最后一个步骤就是贴软膜。软膜

选择了乳白色的透面材料,这款材料具有良好的节能功效,不仅快速帮助室内温度排出,还能够抗菌和防止发霉。天花板使用的铝合金是根据设计要求挤压成型的,对固定软膜能够起到有效辅助作用,能够达到设计造型要求。软膜天花板虽然是软膜但是使用的材料是半硬质的,利用聚氧乙烯做成的造型,扣边条就是使用在软膜边缘的地方用焊条进行焊接扣边,这样能够把软膜天花板牢牢固定在龙骨上。铝合金龙骨使用的是镀锌自攻丝进行固定,按照天花板的设计图进行布置,保持角位平整,天花板灯架和龙骨也要保持在同一水平线上,而且要紧紧稳定在天花板上。天花板必须处于一个水平面上,不能存在倾斜,也不能有底架痕迹。

2. 2墙面工程

根据设计要求,头等舱墙面装修是使用干挂花岗石饰面,但是头等舱在建筑施工时设计为空心墙,因此对装修造成一定的影响,不能使用石材进行固定,要使用槽钢材料作为主龙骨,紧贴墙面做布局,在地面上根据施工需要进行铺板设置,还有对槽钢和地梁进行合理布局。纵向的槽钢与地梁间要设置科学合理的间距以及高度,并且和局部的砼梁能够有效进行有效连接。在同一水平面上,利用角钢和纵向的槽钢进行焊接固定,给室内的墙体做一个能够承受一定重量的框架体。在窗口、门等开口位置,要布局水平的槽钢。水平的槽钢之间的距离要用石材做框架进行分格,然后才能使用干挂件牢牢固定花岗石。最后进行花岗石干挂,首先在干挂件每个插口背后都粘贴衬板,让干挂件增厚提高承载能力。干挂件使用的材料时不锈钢板式结构,使用前还要对材料进行重量负荷检测。

2. 3楼层地面工程

2. 3. 1公共区域、头等舱和办公区域

等地面基层找平。主要的施工步骤有以下几点。首先要对基层各个角落进行清理,进行冲筋施工之后贴上灰饼,接着涂抹砂浆,砂浆涂抹必须要平整均匀,涂抹完毕后要找平和压光,最后施工结束后还要进行保养工序。涂抹水泥砂浆工序前,要提前清理基层,把留存的杂物、垃圾都全部清理干净,对于不平整存在凹陷的地方,用砂浆进行填补找平,而相对比较平整光滑的地方,凿毛之后再刷一遍维持平整干净。由于涂抹砂浆需要基层处于湿润状态,所以要先清理积水,再对整个基层浇水保持湿润。涂抹水泥砂浆时,施工工具是刮尺,先用刮尺对水泥砂浆刮平整,然后用木抹子把水泥砂浆压实,砂浆能够吸水,所以还要使用铁抹子抹平砂浆面层,一边喷水让砂浆保持湿润。如果有些部位不够粘稠,可以铺洒干的水泥砂,混合进砂浆中。水泥搓平是要使用木抹子的,不能撒干,这样能够避免砂浆不均导致后期起皮或者龟裂。压光时也不能用水泥进行压光,因为会导致起皮。

2. 3. 2办公区域的地面地砖铺贴。

第一,仔细清理基层砂浆的杂物,清理干净后再加水使砂浆保持湿润,然后涂抹基层砂浆,涂抹后再涂抹一层干硬性水泥砂浆,最后再刮平拍实。第二,采用对纹铺贴的方法贴地砖,在地砖背后均匀涂上砂浆,每块地砖的砂浆厚度要保持一致。在粘贴地砖时,对每块地砖都要敲平敲实,让地砖贴牢固,在铺地砖的过程中,要同时拉线固定水平位,还要用直尺检测地砖的缝隙。第三,地砖铺平后,把地砖表面和砖缝之间的砂浆都清理干净。并且保护好完工的地砖,地砖铺设还没有硬实前,要拉警戒线,防止人为踩踏。最后还要对地砖进行检查,查看是否有空砖等情况,要及时解决问题。

2. 4候机大厅的装修

对于机场航站楼来说候机大厅是其主要功能的集中区域,能够有效展现出整体航站楼的风格,所以需要对其装修予以充分重视。第一,需要确保候机大厅装修与整体机场装修风格相同,在装修时应当要做到简洁明快,功能完善。第二,候机大厅能够将当地文化、风俗人情有效展示出来,所以在设计过程中应当要有意识的融入城市传统文化,以凸显其设计特色。第三,需要做好桌、椅以及柱子的装饰,运用特殊的材质以及颜色来将功能区的风格呈现出来^[3]。

3 结束语

总而言之,公共场所由于使用性质,其建筑施工、装修的质量都是社会关注的焦点,反之这也是能够保障机场装修质量的关键。所以,机场航站楼室内装修工程施工阶段要严格监督,对于施工质量更要进行严格监控,不仅要保证施工的质量,也要保障社会效益的提升。

[参考文献]

[1]洪松涛.九华山航站楼建设及装饰工程施工技术要点探析[J].科技尚品,2017,15(08):21.

[2]彭欣.某机场航站楼室内装修施工技术要点探讨[J].城市建筑,2016,22(21):180.

[3]谢志强.机场工程管理及施工技术要点分析[J].建材与装饰,2017,12(1):123-125.

作者简介:

方超(1993--),男,汉族,吉林省长春市人,本科,初级,研究方向:室内装饰装修施工技术。

王旭东(1992--),男,汉族,山东省淄博市人,大学本科,助理工程师,研究方向:装饰装修,土木工程。

高琪岳(1996--),男,汉族,辽宁省大连市人,本科,助理工程师,研究方向:土木工程。