

关于民航机场混凝土道面施工技术的思考

刘东东

甘肃机械化建设工程有限公司

[摘要]在新时代进步发展的过程中，飞机相对来说是比较快捷的交通运输方式，在我国交通运输当中发挥着重要作用，想要使交通运输方式在实际应用的时候能够满足实际需求，需要在开展建设工作的时候严格按照技术要求进行，保证机场混凝土道面施工工作能够高质量进行，为后期更进一步的投入使用提供良好的保障，本文主要针对机场道面混凝土施工情况进行了相应的分析和探究，为后期施工工作的开展提供保障。

[关键词]民航；机场工程；混凝土道面；施工技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2637

引言

机场道面施工工作在开展的过程中大都是在温度比较高的季节进行，混凝土施工的过程中大都是露天操作，导致混凝土搅拌质量受到外界环境的影响，特别是在一些干旱地区夏季阳光过于充足，空气相对湿度低对施工工作的开展有非常不利的影响，使得混凝土施工过程中容易出现表面网状、条状等现象，对后期投入使用有一定的影响，所以相关单位在开展施工工作的时候应重视管理工作的落实，根据机场混凝土道面施工情况科学合理的进行工作方案的制定，对相关人员进行严格要求，使其能够按照计划进行施工管理工作，更进一步使得民航机场混凝土道面施工能够高效开展，为后期投入使用奠定基础。

一、民航机场混凝土道面施工当中存在的问题

（一）施工人员专业能力不强

在实际开展民航机场混凝土道面施工的时候，因施工人员自身专业技术能力不足，致使在开展施工工作的时候难以按照标准技术要求进行，使得混凝土道面施工未能按照图纸设计质量标准进行，对后期投入使用有一定的影响，不利于施工工作的开展，施工人员专业技术能力直接影响着施工工作的落实，对更进一步的开展施工工作有一定影响，所以在实际施工的时候相关单位应该重视施工人员专业能力的提升，保证在开展施工工作的时候，能够严格按照施工要求操作，最可能的使得施工质量能够得到更好的提升，使其后期投入使用的时候能够拥有质量保障。

（二）养护工作未能落实

通过对民航机场混凝土道面施工情况进行分析，可以看出在实际开展施工工作的时候混凝土养护并未严格按照要求落实，致使机场混凝土道面的质量得不到有效的提升，且在施工过程中施工人员对混凝土施工的时候并未严格按照养护要求开展工作影响相关工作质量。在实际开展施工工作时相关单位应根据养护要求制定相应的养护方案，对施工人员进行严格要求，最大化的使得混凝土道面施工能够按照标准要求进行，更进一步使相关工作的质量可以得到提升，为相关工作的科学合理开展提供支持。

（三）施工技术选择不够合理

混凝土道面施工的过程中科学合理的采用相关技术对施工质量有相应的影响，目前机场混凝土道面施工在进行时人

员对施工技术的选择不合理，致使施工工作在开展的时候难以严格按照标准技术要求进行，从而使得民航机场混凝土道面施工质量得不到提升，对更进一步的开展施工工作有相应的影响，不利于更加高质量落实相关工作，影响着民航机场建设工作的开展。

二、民航机场混凝土道面施工技术的探究

（一）严格落实施工前准备工作

民航机场道面混凝土施工的时候采用的混凝土结构具有自身独有的特点，在实际进行工作的时候必须严格按照标准要求落实搅拌工作，因此在开展施工工作的时候，应重视施工前准备工作的落实，在开展施工前准备工作是相关人员应严格落实监督工作，确保施工前准备工作能够高质量开展，从施工源头进行质量把关，为高质量施工工作的开展奠定基础，使得民航机场在投入使用的时候道路质量能够达到实际需求，尤其是在搅拌站建立的时候需要根据混凝土的特点进行，确保在后期开展搅拌工作的时候能够达到相关标准要求，最大程度上为后期施工工作的开展提供支持，使相关工作在开展的时候材料质量等都能够有所保障。

（二）混凝土配制的分析

混凝土配制是机场混凝土道面施工工作开展的基础，工作人员在进行混凝土原材料选择的时候，应严格按照工程建设标准进行，尽可能选择最为适合的原材料，机场混凝土道面施工的时候厂里的混凝土原材料主要有硅酸盐水泥等，在开展混凝土配比工作之前应对原材料质量进行相应的检验，确保混凝土在后期应用的时候，其硬度等都能够达到标准，工作人员应该对混凝土配制标准进行分析，严格按照配制标准落实混凝土配制工作，从而更进一步使得施工工作在落实的时候混凝土配制质量可以满足高质量工作的落实。

（三）混凝土拌合的分析

混凝土拌和的过程中，需要严格按照混凝土结构落实拌合工作，最大程度上使得混凝土拌合的质量能够达到目前机场道面施工的要求，并在开展各项工作时相关人员应该重视材料质量检验工作的开展，根据需求及时的落实检验工作，保证在开展相关工作的时候能够按照相关标准进行，与此同时，应严格做好现场浇筑的协调，工作人员应对拌合时施工配比进行严格的计量，针对拌合工作开展情况科学的开展相关工作，尽可能使得混凝土拌合工作能够高质量落实。

（四）混凝土运输的分析

混凝土在运输工作的开展对其质量也有一定的影响，在进行混凝土运输的过程中，应将运输车的表面以及罐内的杂质进行清理，根据施工进度合理进行混凝土量的把控，针对施工需求合理的选择运输方式以及路径，更加高效的降低混凝土运输过程中质量问题的发生，为更好地开展运输工作提供相应的支持，对更进一步的投入使用有一定影响。同时在进行混凝土卸载的时候现场技术人员应对其进行指挥，保证在进行混凝土卸载的时候能够合理进行操作，避免在卸载时对混凝土质量造成影响。

（五）混凝土摊铺的探究

混凝土施工的时候摊铺工作是必不可少的，在实际开展摊铺工作的时候相关人员应该根据相关的标准进行操作，按照预设的松铺系数进行操作，为了使得摊铺工作质量能够得到提升，工作人员需在摊铺工作开展的时候应该重视表面湿润工作的落实，根据实际情况合理进行洒水操作。施工单位在开展工作之前应对相关人员进行严格要求，使其在开展该项工作时能够按照技术标准严格把控，最大程度上使得摊铺质量可以满足后期施工工作开展需求。

（六）混凝土表面找平的探究

在混凝土表面找平施工操作的时候一旦发现存在质量问题，应对相关人员进行严格要求使其制定相应方案，按照找平施工要求科学合理进行操作，从而更加高质量的使得混凝土表面找平工作可以高质量开展，根据实际需求去除掉多余的泥浆以及水分，确保找平工作落实之后应及时的进行相应的测量，保证找平工作能够按照标准落实，从而提升后期施工工作开展的质量。

（七）混凝土做面的探究

混凝土工作面处理需要工作人员采用相应的技术对表面进行整平处理，使得混凝土表面能够均匀泛浆，在处理工作开展之后，应对表面当中存在的气泡进行碾压，尽可能将气泡排出，避免混凝土当中存在气泡影响混凝土质量，在该项工作落实之后应进行严格的质量检查工作，及时对质量当中存在的问题进行处理，使混凝土施工可以按照相关技术要求进行操作^[1]。

（八）混凝土处理以及养护施工的分析

民航机场混凝土道面铺筑工作开展的时候，工作人员一旦发现存在质量问题应及时的进行相应的处理，如果出现倒边问题应利用相应的模板进行修正，使其能够达到质量标准。施工养护工作的开展需要工作人员根据情况合理的选择养护方法，并在施工工作开展是严格的落实养护工作，确保混凝土施工的过程中能够更好避免直接暴晒带来的质量问题^[2]。

（九）道面扩缝、清缝与嵌缝的探究

混凝土施工当中切缝处理工作开展之后要及时进行冲洗，将残留的浆液处理掉，并及时进行相应的嵌缝处理，在

落实施工操作的时候需要工作人员按照相关标准进行操作，保证扩缝处理工作等可以高效进行，在保证蜂巢干燥清洁之后的压条和灌料从高处往下一次灌注成功，严格做好配套养护工作，尽可能使得民航机场混凝土道面施工工作可以按照相关标准高质量开展，为其更加高效的投入使用提供保障，促使民航机场在投入使用的时候可以拥有相应的质量，为民航机场的进步发展奠定基础，使得飞机在起飞降落的时候能够道路质量可以满足标准^[3]。

（十）混凝土当中监理的分析

民航机场在开展施工工作的时候监理企业应该对钢模板的高度等进行相应的检查，根据标准及时进行相应的处理，保证混凝土施工的时候监理工作可以高质量落实，为更进一步的落实后期工作提供支持，在落实检查工作的时候模板支撑检查也是非常重要的部分，还应对接拌站进行监督管理，对接拌时间等进行相应的把控，确保在开展工作的時候能够达到施工标准。施工工作在开展的时候监理工作的落实尤为重要，需要工作人员重视起来，针对目前情况严格进行施工过程中质量的把控，最大程度上使得混凝土施工操作的时候可以到达实际要求，为更加高质量进行相关操作，从而使监督工作可以高效的落实，为民航机场施工工作的开展提供支持，从而更加高效为混凝土道面施工提供相应的监理支持^[4]。

三、结束语

综上所述，在进行民航机长跑道施工的时候，工作人员应严格的控制水泥混凝土道面的施工质量，根据施工要求各大学选用适合的施工技术，并在施工的时候加大混凝土道面施工的整体质量管理，为飞机的稳定起飞和降落提供相应道路质量保障。民航机场混凝土道面施工过程中专业技术的应用对施工质量有很大影响，在开展施工工作的时候施工单位应对工作人员进行严格要求，使其能够在施工操作的时候采用专业技术，为高质量机场道面施工工作的开展提供保障。同时相关单位应该重视施工人员自身相关能力的提升，选择具有责任心和专业能力的人才投入施工，从而使得混凝土道面施工能够高质量、高效率的落实。

参考文献

- [1] 李开元. 民航机场道面混凝土常见质量通病浅析及防治措施[J]. 建材与装饰, 2020(16): 2.
- [2] 葛中华. 机场工程水泥混凝土道面施工技术要点探析[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2021(22): 2.
- [3] 高磊, 王卓. 民航机场道面混凝土常见质量问题及防治措施[J]. 工程技术研究, 2021, 6(6): 2.
- [4] 聂政飞. 民用机场飞行区道面混凝土施工技术[J]. 中国新技术新产品, 2021(20): 3.

作者简介:

姓名: 刘东东 1983年5月23日 男 汉 甘肃省天水市本科 工程师 民航机场场道工程施工