

# 《传染病排查负压检疫室建设规范》

## 编制说明

### 一、任务来源

本任务来源于《深圳市市场监督管理局关于下达2020年第一批深圳市地方标准计划项目任务的通知》下达给深圳市检验检疫科学研究院的地方标准制订任务。项目名称为《传染病排查负压检疫室建设规范》，计划序号为120-2020。

该标准曾于2016年申请深圳市技术标准文件立项获批（见《深圳市市场监管局关于2016年深圳市技术标准文件拟立项项目的公示》），下达制定任务给深圳市检验检疫科学研究院（原深圳检验检疫局），项目同名，计划编号为57-2016。后因机构改革等原因，该项标准终止。后于2020年初重新申请立项，获得批准。

我院接受编制任务后，在调研、收集、试验及参考有关标准的基础上，结合可行性和应用实际，编制了本标准。

### 二、立项背景和意义

“传染病排查负压检疫室”（negative pressure isolation room for the study of infectious diseases）是指医务人员对疑似有生物安全风险的人员和物品进行隔离排查所需的符合特定物理、生物安全要求的专用空间场所。近年来，国际传染病疫情形势严峻，新发传染病不断出现，一些老的传染病死灰复燃。每年从全国各口岸检出的入境传染病病人达几万人，MERS、霍乱、黄热病、埃博拉出血热等烈性传染病都曾在口岸检出病例。2003年SARS流行，改变了我国对呼吸道传染病的排查和治疗的传统理论，负压隔离室、负压隔离病房等已经成为预防呼吸道传播疾病的必须配置。

当前，新冠病毒肺炎疫情肆虐全球。截止2021年07月24日，全球确诊病例已逾19310万例，死亡病例逾414万例，波及全球范围200多个国家和地区，美国、巴西、印尼、英国、印度等国，确诊病例日增长达3万人以上。全球疫情走势反复，仍未见其消亡趋势显现，疫情防控仍然是保障我国民生大事的重中之重。深圳是我国华南地区重要的对外贸易口岸，出入境交通工具和人员往来频繁，进出口货物量大，人流密集，在进行传染病排查、流调、采样等工作时，必须有可靠的场地，妥善的方法，确保传染病不扩散，并保护工作人员。

深圳口岸现有多个传染病排查检疫室（罗湖、皇岗、福田、机场），部分具有负压设计，但由于国内尚未有相关文献及建设标准，传染病排查负压检疫室建设存在标准不统一、形式多样、功能评估难以把握，在传染病防控工作中暴露出一些问题等现象。因此，通过对各在用传染病排查检疫室的设计、规划、使用情况进行收集、整理，结合相关标准要求，探索适合于传染病排查负压隔离室建设的规范内容，统一传染病排查负压检疫室建设标准，意义重大。

### 三、主要编制过程

本标准具体编制过程安排如下：

1、2016年11月08日，成立了标准编制小组，并召开了第一次标准制定讨论会，主要研究深圳口岸在用传染病排查检疫室的设计、规划及使用情况。

2、2017年01月—2017年05月，标准编制小组与深圳市众安康医疗工程有限公司、深圳市南山区疾控中心、深圳检疫处理有限公司相关专业技术人员召开了三次标准制定讨论会，就标准的技术路线、设计原则进行了反复研讨，讨论确立标准的技术要点、标准框架，并进行任务分工；

3、2017年06月，标准编制小组对深圳口岸在用传染病排查检疫室进行深度调研，就标准的技术内容进行咨询、讨论，征求相关意见和建议；

4、2017年07月—2017年09月，标准编制小组再次召开标准制定讨论会，主要针对编制过程中遇到的问题进行讨论和处理；对形成的标准草案（初稿）进行讨论和提出修改意见，形成了标准讨论稿；

5、2017年10月—2017年11月，标准编制小组就标准讨论稿征求原检验检疫系统相关专家意见和建议；

6、2017年11月—2017年12月，标准编制小组汇总原检验检疫系统专家意见，并对相关意见进行修改，形成正式征求意见稿；

7、2018年01月—2018年02月，标准编制小组拟向深圳市相关专家征求意见，并完成专家意见汇总，修改后形成送审稿。后因机构改革等原因，该项标准终止。后于2020年初重新申请立项，获得批准。

8、2020年05月，标准编制小组重启标准制定工作。

9、2020年06月—2020年11月，调研新冠疫情防控深圳口岸负压检疫设施建设情况。

10、2020年12月—2021年4月，按照新冠疫情防控国境口岸卫生检疫区域设置及污染控制要求，对标准草案进行了部分修改。

11、2021年5月—2021年6月，编制组在定期会商研讨的工作机制基础上，就标准的结构、内容、侧重点以及部分细节进行了充分的内部讨论交流，形成了征求意见稿。

12、2021年7月—2021年8月，编制组向疫情防控相关职能部门、深圳市疾病预防控制中心等事业单位、专业检测机构、从业企业等多种类型单位广泛征求意见，汇总整理形成送审稿。

#### **四、文件主要技术内容的研制情况**

本标准着重规定了传染病排查负压检疫室的建筑布局要求、气流及压力控制要求、净化空调系统要求、给排水要求、消防及电气要求、施工及验收要求等内容。

鉴于该领域内暂未发现有关的国际标准、国家标准、行业标准和省地方标准，我国相关单位对卫生检疫区域设置及污染控制方面制定了相关要求，但对于传染病排查负压检疫室没有给出有关指引，未形成统一的建设规范。本文件首次建立了传染病排查负压检疫室的建设规范，一方面规定了口岸传染病排查负压检疫室建设平面布局和流程的要求，使负压检疫室布局更加符合传染病防控的要求，另一方面规定了口岸传染病排查负压检疫室空气流及压力控制要求，使负压检疫室建设关键内容更加规范，也更有针对性。

本标准中经标准编制小组及行业专家们反复研讨并确定的技术内容主要如下：

##### **4 布局要求**

本章规定了传染病排查负压检疫室布局的总体要求以及清洁区、潜在污染区、污染区和缓冲间等功能区要求。

##### **5 技术要求**

本章规定了传染病排查负压检疫室的流程基本要求及人员流向、物品流向、压力与气流控制要求，送排风及空气净化系统、给排水系统、电气及消防系统等要求。

##### **6 建筑装修要求**

本章规定了传染病排查负压检疫室的建筑材料要求和工艺要求。

## 7 施工及验收要求

本章规定了传染病排查负压检疫室的施工要求、工程检测及验收要求。

## 五、征求意见处理情况

本标准发出《征求意见表》15份，反馈《征求意见表》15份，其中有建议或意见的《征求意见表》6份。

共汇总和处理意见34条，其中采纳30条，部分采纳2条，不采纳2条。

主要分歧条款的处理：

1、深圳市建筑科学研究院股份有限公司提出的“应对传染病排查负压检疫室的适用范围进行明确，适用于所有深圳口岸，包括水、陆、空。”

不采纳理由：本标准规定的是传染病排查负压检疫室的建设规范，与建设在什么类型的口岸无关。

2、重庆海润节能技术股份有限公司提出的“建议将5.1内容调整至“4 布局要求”章节中。”

不采纳理由：4规定的是空间布局和功能划分，属于硬件建设，而5.1规定的是人员流向、物品流向及气流和压力控制，是污染控制管理要求，分开阐述更合理。

3、泉州海关综合技术服务中心提出的在“4 区域布局要求”中“可考虑进一步明确工作人员通道，在半污染区设置人员防护脱卸区域。”

部分采纳理由：在缓冲间设置个人防护脱卸区更科学、合理。对于不具备单独设置缓冲间条件的，可将个人防护脱卸区设置在半污染区。

4、泉州海关综合技术服务中心提出的“在4.5中，各区之间均有缓冲间，各个缓冲间均配备高压灭菌锅可能不太符合实际，可否考虑设置可与各区相连的高压灭菌及消毒室，各区受染嫌疑物品可分别通过传递窗传到该区域进行高压灭菌或消毒。”

部分采纳理由：设置与各区相连的高压灭菌及消毒室，对负压检疫室的空间面积要求较高，为非必要功能区。修改为：不具备设置单独缓冲间条件的，可将缓冲间功能设置在污染区。