

## 附件 2

# 国家呼吸区域医疗中心设置标准

### 一、基本要求

国家呼吸区域医疗中心应当为呼吸学科特色突出的三级甲等综合医院，引领区域内呼吸疾病防治体系建设及呼吸学科医疗、教学、科研、预防、管理工作。具备呼吸疑难病与危重症诊疗能力，在区域内示范、推广高水平呼吸疑难病与危重症的诊疗技术；开展呼吸专科医师培训，培养区域内呼吸学科带头人和临床技术骨干；开展呼吸疾病防治研究，促进研究成果转化为临床实践，参与编制呼吸疾病防治指南、技术规范和相关标准；推动区域内呼吸疾病三级预防体系建立；具备区域内对慢性呼吸疾病早诊早治的引领能力；参与呼吸疾病卫生政策制定，推动区域内医改相关政策落地实施。其医疗技术、医疗质量安全、教学科研、医院管理能力达到国内先进水平。

国家呼吸区域医疗中心应当满足以下条件：

- （一）三级甲等综合医院，独立设置呼吸学科。
- （二）呼吸相关国家临床重点专科建设项目或国家中医药局重点专科建设项目 $\geq 3$ 个（包括：呼吸与危重症医学科、胸外科、中医肺病科、重症医学科、老年科、儿科、变态反应科、急诊科、病理科、放射科、检验科、放疗科、肿瘤科（肺病）、

临床护理、临床药学、疼痛医学、职业病科（尘肺病科）。

（三）近 3 年年均收治患者数量 $\geq 6000$  例，其中疑难危重病例数 $\geq 50\%$ 。

（四）呼吸重症监护床位数 $\geq 15$  张，近 3 年年均收治危重症病例数 $\geq 350$  例。

（五）近 3 年年均胸外科三四级手术 $\geq 1000$  例数，占胸外科手术手术比 $\geq 70\%$ 。

## 二、医疗能力

已构建区域呼吸疑难病与危重症诊治平台，以及呼吸疾病防治网络，建立适宜的呼吸疾病管理模式，协助国家呼吸医学中心，推动区域内呼吸疾病防治能力建设。

### （一）科室及平台设置。

1. 病房：设立专门的呼吸与危重症医学（PCCM）科和胸外科。医生床位比 $\geq 0.3:1$ ，护士床位比 $\geq 0.4:1$ 。有隶属于 PCCM 科的 MICU 或 RICU，并具备相应的硬件设施、技术和人力资源条件；医生床位比 $\geq 0.8:1$ ，护士床位比 $\geq 2:1$ 。

2. 门诊：设立普通呼吸专科门诊、呼吸专病/专项门诊（如哮喘、慢阻肺、呼吸系感染、肺血管病、间质性肺疾病、肺结节与肺癌、睡眠呼吸障碍、戒烟等）和专家门诊，附设有呼吸门诊综合诊疗室并配置专科护士。

3. 呼吸内镜室：PCCM 科建有独立的呼吸内镜室，呼吸内镜专职卫生技术人员 $\geq 3$  人，能够开展 $\geq 6$  种呼吸内镜项目，年开

展呼吸内镜诊疗次数 $\geq 3000$ 例。

4. 肺功能室：设立肺功能室，有单独的检查室及相应的检测设备，肺功能专职卫生技术人员 $\geq 3$ 人，年开展肺功能例数 $\geq 8000$ 例。

5. 睡眠呼吸疾病诊疗室：由经过专业培训、拥有睡眠呼吸障碍（SBD）相关诊疗知识的专职卫生技术人员负责，年开展睡眠监测例数 $\geq 1000$ 例。

6. 设有临床微生物实验室、痰及支气管肺泡灌洗液细胞学实验室、呼吸免疫实验室等，专职技术人员 $\geq 3$ 人，开展呼吸临床检查项目 $\geq 20$ 项。

**（二）诊疗能力。**具有各种呼吸疾病（如哮喘、慢阻肺、呼吸系感染（包括肺结核）、肺血管病、间质性肺疾病、呼吸衰竭与内科危重症、肺结节与肺癌、胸膜疾病、睡眠呼吸障碍、烟草依赖等）及呼吸疑难病、罕见病的诊疗能力，近3年收治病例覆盖呼吸疑难病与危重症病种清单（附表1）70%以上，总体治愈及好转率 $\geq 60\%$ 。

**（三）核心技术。**具备开展脏器监测与支持、呼吸与循环监测、呼吸介入、机械通气/ECMO、呼吸康复、中医辅助等核心技术的能力。近3年开展核心技术覆盖清单（附表2）70%以上。

**（四）建立多学科立体交融的现代呼吸学科体系及完备的支撑学科。**已建立包括呼吸影像、呼吸药学、呼吸病理、呼吸检验、老年呼吸、急诊、麻醉等相关学科在内的支撑协同体系。

**（五）具备肺结核诊治能力。**具备结核病诊断、鉴别诊断及规范化治疗能力。

### **三、教学能力**

为医学院校的附属医院或教学医院，具有完整的临床医学人才培养体系，承担本科教育、研究生培养和住院医师规范化培训，引领区域内 PCCM 专科医师规范化培训（专培）、规范化进修（专修）、单项规范化进修（单修）体系建设。

**（一）教学条件。**床位数量及收治的病种与数量符合院校教育和国家住院医师规范化培训和 PCCM 专科医师规范化培训的法定标准要求。

**（二）组织管理体系完备。**医院设有教学相关委员会，下设独立的教学管理部门。住培与专培工作负责人职责明确，配有专职教学秘书。

**（三）师资队伍结构合理。**本专业领域具有教授、副教授 $\geq 15$ 人，研究生导师人数 $\geq 10$ 人，其中博士生导师 $\geq 5$ 人；每年培养本专业研究生 $\geq 15$ 人，住院医师和专科医师指导教师与学员比例为 1:3。

**（四）毕业后医学教育水平。**

#### **1. 住院医师规范化培训**

应当承担住院医师规范化培训任务和住院医师规范化培训专业考核任务，住院医师规范化培训结业考核通过率 $\geq 90\%$ 。

#### **2. PCCM 专科医师规范化培训**

应当承担 PCCM 专科医师规范化培训任务。

**(五) 继续医学教育情况。**应当承担 PCCM 专修培训任务及支气管镜、呼吸治疗、肺功能、呼吸重症、呼吸康复和呼吸睡眠障碍等单修培训任务 (≥4 项)。接收进修人员 ≥50 人次/年, 进修人员以主治医师及以上职称为主, 进修结业考试合格率 ≥95%。

**(六) 教学成果。**主编或参编国家级规划教材 ≥1 部。

#### 四、科研能力

具备高标准的科研平台、高水准的学科人才梯队, 承担国家级科研项目, 牵头国内外多中心临床研究, 取得具有国内领先水平的科研成果并转化为临床应用, 在区域内发挥引领作用。

##### **(一) 科技平台及人才标准。**

1. 呼吸相关平台标准: 至少满足以下项目中的 2 项。

①国家重点学科或省级重点学科;

②省部级重点实验室或省级呼吸医疗中心等机构;

③已依法取得备案药物临床试验机构资格或依法备案的药物临床试验机构。

2. 学科带头人标准: 至少满足以下项目中的 2 项。

①曾任或现任中华医学会呼吸病学分会、中国医师协会呼吸医师分会主委、副主委、会长、副会长、常委;

②核心期刊收录杂志主编或副主编;

③曾任或现任省级医学会呼吸病学分会、省级医师协会呼

吸医师分会主委、副主委、会长、副会长；

④以第一完成人获省部级及以上科研或教学二等奖及以上奖励。

3.呼吸相关学科梯队优秀人才：至少满足以下项目中的 2 项。

①教育部长江学者特聘教授 $\geq 1$ 人；

②海外高层次人才引进计划（千人计划）人选 $\geq 1$ 人；

③国家杰出青年科学基金项目获得者 $\geq 1$ 人；

④国家自然科学基金优秀青年基金项目 $\geq 1$ 人；

⑤国家高层次人才特殊支持计划（万人计划）入选人才 $\geq 1$ 人；

⑥青年海外高层次人才引进计划（青年千人计划）人选 $\geq 1$ 人；

⑦省级人才计划入选人才 $\geq 1$ 人；

⑧国家或省级津贴获得者；

⑨省部级突出贡献获得者。

**（二）科研项目。**近 3 年，主持呼吸领域国家级或省部级科研项目（科技部项目含分课题负责人） $\geq 10$  项。

**（三）科研成果。**近 3 年，获得授权专利 $\geq 2$  项；作为第一或通讯作者单位发表 SCI 收录论文 $\geq 20$  篇，其中，影响因子 $> 5$  分论文 $\geq 3$  篇；牵头或参与指南/共识或行业标准制订 $\geq 3$  项；获国家级科技成果奖二等奖及以上，省部级科技成果奖二等奖

及以上（排名前3） $\geq 1$ 项。

**（四）研究资源。**已建立呼吸疾病相关健康人群、高危人群、患者数据库，涉及呼吸疾病种类 $\geq 3$ 种，总例数 $\geq 5000$ 人。已建立呼吸疾病生物样本库，各类生物样本总保有量 $\geq 3000$ 份。

**（五）专业化科研支持平台。**所在单位应当已依法取得备案药物临床试验机构资格或依法备案的药物临床试验机构，具备开展I-IV期临床试验项目的资质，近3年牵头开展呼吸领域I-IV期临床试验项目 $\geq 1$ 项。

建有专业化临床研究数据管理及生物样本管理团队。具备完善的数据及生物样本管理规章制度及信息化管理系统。

建有完善的基础及转化研究平台、动物实验平台、微生物实验室等。

**（六）协同研究网络。**建成区域性呼吸疾病协同研究网络，涉及呼吸疾病种类 $\geq 3$ 种，网络成员单位（以近3年开展合作研究为准）总数 $\geq 30$ 家。

## 五、呼吸疾病防治及重大公共卫生事件应对能力

**（一）建立呼吸疾病一二三级预防体系。**针对吸烟、室内外空气污染、职业暴露等呼吸疾病主要危险因素，区域内推广普及预防与干预适宜技术及模式。推动区域内体检中心及基层医疗机构开展肺功能检查，促进慢性呼吸疾病（包括肺癌）早期筛查和诊断治疗，推广呼吸康复技术。建立区域内院内静脉血栓栓塞症（VTE）防治体系。

**（二）新发突发呼吸道传染病防治体系完备。**在区域内建立并不断完善新发突发呼吸道传染病疫苗接种、病原诊断、隔离治疗、危重症抢救、院感防控体系。近3年，担任省级相关呼吸道传染病防控专家组长或副组长，指导区域内呼吸道传染病防治工作。

**（三）健康宣教工作。**开展区域内呼吸系统疾病健康教育、健康咨询等工作。通过多种途径开展面向公众及患者的疾病预防、医疗保健等科普教育。

## **六、落实医改相关任务和履行公益情况**

**（一）深化人事薪酬制度改革。**积极推行人员聘用制度和岗位管理制度，实行合同管理。开展薪酬制度改革，落实“两个允许”，提升人员支出占医院业务支出的比重。

**（二）建立健全现代医院管理制度。**落实党委领导下的院长负责制，实现内设机构党支部全覆盖。制定医院章程，以章程为统领规范医院内部管理。设置总会计师岗位，实现年度收支平衡。三、四级手术占比高于同级同类医院平均水平。

**（三）建立区域呼吸领域医联体。**成立区域呼吸领域医联体，推动疑难病例远程会诊、双向转诊和医疗质控工作开展，推动呼吸专科医师专修、单修工作开展，推动临床研究大数据网络建设。专科医联体覆盖 $\geq 10$ 个地市。

**（四）建立远程医疗平台。**建成具备开展远程会诊、远程辅助诊断、预约双向转诊、远程医学教育及科研协同等工作能



力的远程医疗平台。远程医疗覆盖区域内各级医疗机构 $\geq 50$ 家，每年开展疑难病例远程医疗 $\geq 300$ 例。

**（五）临床路径管理。**参与国家级呼吸疾病临床路径指南的撰写工作，依托省级呼吸疾病质控中心开展临床路径管理和质量控制。临床路径病种数量 $\geq 5$ 种。

**（六）信息化建设。**积极推进医院电子病历和信息平台建设；医院电子病历建设达到国家卫生健康委“电子病历应用等级测评”四级要求；信息平台建设达到“医院信息互联互通标准化成熟度测评”四级要求；医院核心业务系统达到“国家信息安全等级保护制度”三级要求。信息化建设要符合《全国医院信息化建设标准与规范》的要求，信息化功能要具备《医院信息平台应用功能指引》的要求，信息技术要符合《医院信息化建设应用技术指引（2017版）》的要求，数据上报要符合国家和行业数据管理相关要求，能为区域医疗中心的临床、科研、教学和管理业务提供信息支撑。

**（七）推动基层呼吸疾病防治体系与能力建设。**推动区域基层呼吸疾病规范化防治体系建设及防诊治能力提升。

**（八）承担政府任务和社会公益项目情况。**积极承担对口支援医疗任务，参与医疗健康扶贫项目。

## 七、学科绩效

**（一）**年出院患者平均住院日 $\leq 11-15$ 日；单病种平均住院日符合《呼吸学科医疗能力服务指南（2018年版）》要求；

- (二) 年床位使用率 $\geq 90\%$ ;
- (三) MICU/RICU 床位使年用率为 75%-90%;
- (四) 住院患者抗菌药物使用前病原学送检率 $\geq 50\%$ 。

附表：1. 疑难危重症病种清单  
2. 核心技术清单

附表 1

## 疑难危重症病种清单

序号	临床诊断	疾病分类代码国家临床版 2.0
1	急性呼吸衰竭	J96.0
2	成人呼吸窘迫综合征	J80
3	脓毒性休克	A41.900x003、A48.300、T80.200x003
4	脓毒血症	A41.901
5	溺水	T75.1
6	窒息	T17.901、T58、T59、T71、R09.000
7	弥漫性肺泡出血	J84.000x003
8	大咯血	A16.200x014、J47.x01、R04.200
9	社区获得性金黄色葡萄球菌肺炎	J15.200
10	肺炎支原体肺炎	15.700
11	肺炎衣原体肺炎	J16.000
12	军团菌肺炎	A48.100x001
13	免疫抑制宿主肺炎	J18.800x012
14	病毒性肺炎	J12.2、J12.8、J12.9、U04.900
15	流感病毒肺炎	J10.0、J11.0
16	腺病毒肺炎	J12.0
17	巨细胞病毒肺炎	B25.000†+ J17.1*
18	呼吸道合胞病毒肺炎	J12.1
19	肺孢子菌肺炎	B20.6、B59†
20	球孢子菌肺炎	B38.0、B38.1、B38.2
21	肺诺卡菌病	A43.000
22	肺隐球菌病	B45.0
23	肺曲霉菌病	B44.0、B44.1
24	马尔尼菲蓝状菌病	B48.401
25	肺毛霉菌病	B46.0、B46.500
26	肺放线菌病	A42.0
27	肺念珠菌病	B37.1
28	念珠菌血症	B37.7
29	肺结核	A15.0、A15.1、A15.2、A15.3、A16.0、A16.1、A16.2
30	非结核分枝杆菌肺病	A31.0
31	变应性支气管肺曲菌病	B44.101†J99.8 *

32	肺弥漫性间质病变	J84.803
33	肺纤维化	A15.003、A15.103、A15.203、A15.303、A16.003、A16.013、A16.023、A16.032、A16.103、A16.203、J62.800x002、J63.100、J63.300、J70.101、J84.1、M05.102†+J99.0*、M33.103†+J99.1*、M33.201†+J99.1*、M34.800x003†+J99.1*、M34.801†+J99.1*、M35.002†+J99.1*、P27.802
34	特发性间质性肺炎	J84.9
35	特发性肺纤维化	J84.104、M35.904†+J99.1*、P27.802
36	非特异性间质性肺炎	J84.800x005
37	脱屑性间质性肺炎	J84.801
38	呼吸性细支气管炎伴间质性肺疾病	J84.800x006
39	隐源性机化性肺炎	J84.800x004
40	急性间质性肺炎	J84.800x007
41	特发性肺纤维化急性加重	——
42	淋巴细胞性间质性肺炎	J84.804
43	胸膜纤维样增生	J94.807
44	吸烟相关性间质性肺疾病	J68.4+Z91.800x002
45	肺纤维化合并肺气肿	J84.1+J43
46	肺尘埃沉着症	J60-J66
47	石棉沉着病	J61
48	药物性间质性肺疾病	J70.2、J70.3、J70.4
49	放射性肺炎	J70.001
50	间质性肺炎	B22.100、J84.800x003、J84.800x005、J84.800x007、J84.801、J84.804、J84.900x002
51	类风湿性关节炎伴肺间质纤维化	M05.102†+J99.0
52	皮炎性肺间质纤维化	M33.103†+J99.1*
53	干燥综合征伴肺间质纤维化	M35.002†+J99.1*
54	硬皮病肺间质纤维化	M34.801†+J99.1*
55	IgG4相关性疾病	M35.906、M35.900x005
56	Castleman病	D47.700x007
57	嗜酸性肉芽肿多血管炎	M30.100x001
58	肉芽肿性多血管炎	M30.100x011、M30.101
59	显微镜下多血管炎	M31.700
60	ANCA相关性血管炎	M31.802
61	过敏性肺炎	J67

62	肺结节病	D86.0
63	嗜酸粒细胞肺浸润	J82
64	急性嗜酸粒细胞肺炎	J82.x01
65	慢性嗜酸粒细胞肺炎	J82.x01
66	肺泡蛋白沉积症	J84.001
67	脂质性肺炎	J69.1
68	肺含铁血黄素沉积症	E83.104+J99.8*、E83.100x005+† J99.8*
69	肺泡微结石症	J84.002
70	肺淀粉样变	E85.400x029 †+J99.8*
71	淋巴管肌瘤病	M91740/1
72	结节性硬化症	Q85.100
73	朗格汉斯细胞组织细胞增生症	D47.700x004、D76.0
74	Erdheim-Chester 病	D76.300x005
75	肺囊性纤维化	E84.0
76	肺血管炎	I28.800x007 (I28.800x007)、I2 8.800x003
77	肺栓塞	I26
78	急性肺血栓栓塞	I26.900x015
79	脂肪栓塞	T79.1、088.800x001、T81.700x002
80	羊水栓塞	004.701、088.1、008.202
81	静脉血栓栓塞症	I80、I81、I82
82	下肢深静脉血栓形成	I80.1、I80.2
83	慢性栓塞性肺动脉高压	I27.202
84	肺动脉高压	I27
85	特发性肺动脉高压	I27.0
86	肺毛细血管瘤样增生症	I28.800x005
87	肺血管闭塞病	I28.800x010、I28.804
88	肺血管畸形	Q28.801
89	肺动静脉瘘	I28.000
90	肺血管肉瘤	C34、M91200/3
91	肺动脉瘤	I28.100
92	肺淋巴瘤	C85.900x008
93	支气管、肺恶性肿瘤	C34
94	胸膜恶性间皮瘤	C45.000
95	纵隔恶性肿瘤	C38.100、C38.200、C38.300
96	纵隔交界性肿瘤	D38.3
97	纵隔良性肿瘤	D15.2
98	食管恶性肿瘤	C15
99	食管良性肿瘤	D13.0

100	胃食管交界处恶性肿瘤	C16.002
101	胸壁恶性肿瘤	C49.3、C79.800x809
102	纵隔炎	J98.500x001、J98.501、J98.502、 J98.503
103	气道异物	T17
104	复发性多软骨炎	M94.100
105	气管支气管淀粉样变	E85.404、E85.407
106	弥漫性泛细支气管炎	J42.x01
107	闭塞性细支气管炎	J44.800x001
108	纤维素性支气管炎	J40.x00x002
109	纤毛不动综合征	J98.800x018
110	Kartagener 综合征	Q89.301
111	Ehlers-Danlos 综合征	Q79.6
112	黄甲综合征	L60.500
113	烟草依赖	F17.200x001

附表 2

## 核心技术清单

序号	核心技术名称	手术操作分类代码国家临床版 2.0
1	气道激发试验	89.3801
2	肺功能检查	89.37
3	危重患者床旁超声评估：胸部超声、超声心动、腹部超声、肺超声	88.73003、88.72001、88.76001、88.73001
4	支气管镜检查	33.2100、33.2200、33.2200x002、33.2200x003、33.2300、33.2300x002、33.2301、33.2302
5	气管镜下气管活检	31.4400x001
6	支气管镜下肺活检	33.2700x001
7	肺病损冷冻术	32.2004、32.2900x005
8	气管病损切除术	31.5x01
9	隆突切除术	—
10	气管镜下气管病损切除术	31.5x04
11	纵隔镜下气管病损切除术	31.5x00x013
12	支气管病损切除术	32.0901
13	内镜下支气管病损切除术	32.0101
14	腔镜下支气管病损切除术	32.0103、32.0900x005
15	(支)气管支架置入术	33.7901、96.0500x001、96.0501、96.0502
16	(内镜下)(支)气管异物取出术	33.7801、98.1501、98.1502、98.1503、98.1504
17	气管切开异物取出术	31.3x03
18	支气管异物切开取出术	33.0x03、33.0x00x003
19	支气管镜下支气管热成形术	33.7900x002
20	纵隔镜检查	34.2200
21	纵隔开放性活检	34.2600、40.1100x009
22	纵隔腔镜下活检	33.2000x002、34.2502、40.1100x004

23	纵隔闭合性活检	34.2500、34.2501、40.1100x005、 40.1100x007
24	肺穿刺活检	33.2600x001
25	胸腔镜检查	34.2100、34.2100x001
26	右心导管检查	37.2100、37.2300
27	脉搏指数连续心输出量监测	89.67、89.68
28	肺动脉造影	88.43
29	支气管动脉造影	88.44003
30	肺静脉造影	88.62
31	支气管动脉栓塞术	39.7902
32	肺动脉血栓切除术	38.0503、39.7900x030
33	肺动脉血栓内膜剥脱术	38.15001
34	肺动脉球囊扩张成形术	39.5000x015、39.5000x027
35	气管切开术	31.1、31.2
36	支气管切开术	33.0
37	肺切开术	33.1
38	连续性肾脏替代治疗	39.9500x007
39	气管插管术	96.0400
40	无创机械通气	93.9000、93.9000x002.3、93.9001、 93.9100
41	体外膜肺氧合（ECMO）	39.6500
42	单侧肺移植术	33.5100
43	双侧肺移植术	33.5200
44	气管切开闭合术	31.7201
45	肺大泡缝扎术	32.2100、32.2100x001
46	腔镜下肺大泡缝扎术	32.2100x005、32.2101
47	肺病损切除术	32.29004
48	肺楔形切除术	32.29009
49	肺叶部分切除术/肺节段切除术	32.3
50	肺叶切除术	32.4900、32.4900x002、32.4900x 003、32.4901、32.4902、32.4903



51	胸腔镜肺叶切除术	32.4100、32.4100x002、32.4101
52	全肺切除术	32.5
53	肺减容术	32.22
54	纵隔病损切除术	34.3x00、34.3x01、34.3x02
55	腔镜下纵隔病损切除术	34.3x04、34.3x05
56	胸廓畸形矫正术	34.74
57	肺叶切除支气管成形术	复合编码：肺叶切除 32.4+支气管成型 33.48
58	肺叶切除术 肺动脉修补术	复合编码：肺叶切除 32.4+肺动脉修补 39.5900x002/ 39.5900x031
59	隆突成形术	31.7900x005
60	食管切除，胃代食管术	复合编码：食管切除术+胃代食管术 42.52
61	食管切除，空肠代食管术	复合编码：食管切除术+空肠代食管术 42.5300x001
62	食管切除，结肠代食管术	复合编码：食管切除术+结肠代食管术 42.5500x001
63	胸腔镜食管切除术	42.4100x009、42.4103
64	多导睡眠监测	89.1800x001
65	手工压力滴定（无创呼吸机辅助通气）	93.90
66	心肺运动试验	—
67	肺气道旁路检测，经内镜	—
68	支气管单向活瓣置入术，经支气管镜/单向活瓣肺减容术	33.71, 33.73
69	气道内导航技术/导航支气管镜技术	33.2300x002 磁导航支气管镜检查 复合编码：（支）气管镜检查加以下附加编码： 00.3400 非显像导航计算机辅助外科手术 00.3400x002 磁导航计算机辅助外

		科 00.3500 多数据的计算机辅助外科 手术
70	气道分泌物的炎症细胞检测	90.4x00
71	经气道介入气管支气管痿封堵术	31.7302