

卫生应急最小工作单元装备技术要求 第2部分：传染病暴发处置类

Technical requirements of equipments for basic health emergencies
responding unit —
Part 2: infectious disease outbreaks

2015-12-30 发布

2016-04-01 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 技术要求 2

附录 A（资料性附录） 传染病处置类装备配备数量 5

参考文献 7

前 言

DB11/T 1293《卫生应急最小工作单元装备技术要求》分为四个部分：

- 第1部分：通则；
- 第2部分：传染病暴发处置类；
- 第3部分：化学中毒处置类；
- 第4部分：核与辐射事故处置类。

本部分为DB/T 1293的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由北京市卫生和计划生育委员会提出并归口。

本部分由北京市卫生和计划生育委员会组织实施。

本部分起草单位：北京市疾病预防控制中心、北京佑安医院、怀柔区疾病预防控制中心、石景山区疾病预防控制中心、北京市卫生和计划生育委员会。

本部分主要起草人：宁芳、李玉梅、刘利英、孙立文、沈壮、王东、马宁、李德娟、黄高平、邵石雨、曹若湘、周素梅。

卫生应急最小工作单元装备技术要求

第2部分：传染病暴发处置类

1 范围

本部分规定了传染病暴发处置中卫生应急最小工作单元装备的基本要求和技术要求。
本部分适用于传染病暴发的卫生应急现场处置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB 19083 医用防护口罩技术要求

GB 21147 个体防护装备 防护鞋

GB/T 24536 防护服 化学防护服的选择、使用和维护

GB 27950 手消毒剂卫生要求

DB11/T 415 道路危险货物运输安全技术要求

DB11/T 1293.1 卫生应急最小工作单元装备技术要求 第1部分 通则

3 术语和定义

GB/T 18664和DB11/T 1293.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

传染病流行强度 epidemics strength of infectious diseases

传染病在某地区一定时间内某人群中，发病数量的变化及其各病例之间的联系程度。

3.2

佩戴气密性检查 face-seal check

由呼吸防护用品使用者自己进行的一种简便密合性检查方法，用以确保密合型面罩佩戴位置正确。

[GB/T 18664—2002，定义3.1.24]

3.3

适合性检验 fit tset

检验某类密合型面罩对具体使用者适合程度的方法。适合性检验分定性适合性检验和定量适合性检验。

[GB/T 18664—2002, 定义3.1.25]

4 基本要求

- 4.1 传染病暴发处置类通用装备应满足 DB11/T 1293.1 。
- 4.2 装备及数量宜参照附录 A 执行。
- 4.3 选配装备可根据传染病流行强度及危害程度进行配备。
- 4.4 呼吸防护用品使用前应按照 GB/T 18664 的规定进行佩戴气密性检查和适合性检验。
- 4.5 运输高致病性病原微生物菌（毒）种或者样本应按照国家有关规定的要求包装和运输。
- 4.6 含氯消毒剂运输时应满足以下要求：
- a) 铁路运输时，应按照 DB11/T 415 中的规定配装运输；
 - b) 其它车辆运输时应单独装运，确保包装袋不泄漏、不坠落、不损坏；
 - c) 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。

5 技术要求

5.1 必配装备

5.1.1 防护装备应满足表 1 要求。

表1 防护装备

序号	名称	技术要求
1	气密型化学防护服	符合 GB/T 24536 防护服装 化学防护服的选择使用和维护的要求。
2	非气密式化学防护服	
3	防护靴	符合 GB 21147 个体防护装备 防护鞋的要求。
4	N95 口罩	符合GB 19083 医用防护口罩技术要求。
5	正压式空气呼吸器	符合 GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护。
6	密合型面罩适合性检验设备	
注：在已知传染病暴发的现场，可不携带气密型化学防护服、非气密式化学防护服。		

5.1.2 现场处置装备应满足表 2 要求。

表2 现场处置装备

序号	名称	技术要求
1	样本运输箱（B类）	<p>适用范围：UN3373 类生物样本航空、公路运输。</p> <p>配有：防水外包装纸箱 1 只，泡沫保温箱 1 只，密封袋 1 套，吸附材料、标签 1 套。</p> <p>保温材料：特殊外理聚苯乙烯泡沫保温箱。</p> <p>包装性能：整体包装坚固、完整、严密不漏。</p>

表 2（续）

序号	名称	技术要求
2	生物安全运输箱	适用范围：UN2814、UN2900、UN3373 类生物样本、病原微生物菌（毒）种、血液、疫苗等的航空、公路运输。 配有：密封罐，吸附材料，海绵试管架，生物安全标签和使用说明，样本保温箱，蓄冷材料，缓冲材料。
3	生物安全泄露紧急处理箱	配有医用一次性防护服、护目镜、医用乳胶手套、N95 口罩、防化靴套、吸收材料、消毒剂、废物盛放容器、铲子。
4	传染病流行病学调查表	包括法定 39 种传染病流行病学调查表。
5	传染病样本登记表	可记录样本来源、样本性状、样本数量、采样人姓名、被采样人信息，采样地点。
6	咽拭子采集器具	灭菌独立包装； 按照标本类型配有细菌、病毒、支原体、衣原体保存液。
7	尿样本采集器具	一次性使用，材料与尿液成分不发生反应，洁净（菌落计数小于 104 菌落单位/ml），防渗漏。容积 50 ml~100ml，圆形开口，直径不宜小于 4cm~5cm，有盖，密封。
8	便样本采集器具	灭菌独立包装。
9	血样本采集器具	抗凝型、非抗凝型血液收集器皿。
11	无菌密封样本采集器具	型号规格 100ml、500ml；坚固的多层膜材质，防破损；金属封口，方便开合。
12	酒精灯	不锈钢，容量 250ml~500ml。
13	试管架	----
14	含氯消毒制剂	0.65g x100 片/瓶；50 瓶/箱。
15	免冲洗手消毒剂	符合 GB27950 手消毒剂卫生要求。

5.2 选配装备

5.2.1 防护装备宜满足表 3 要求。

表3 防护装备

序号	名称	技术要求
1	正压医用防护头罩	微生物气溶胶过滤效率 $\geq 99\%$ ，正压建立时间小于 2min，工作时间：2h。
2	电动送风过滤式空气呼吸器	送风方式：电动自动送风，可按呼吸频率自动调节风速；送风量 $\geq 50\text{L/min}$ 有电量显示。

5.2.2 现场处置装备宜满足表 4 要求。

表4 现场处置装备

序号	名称	技术要求
1	样本运输箱（A类）	符合《人间传染的病原微生物名录》的规定。 适用范围：UN2814类、UN3373类、UN2900类生物样本航空、公路运输。 内含：密封罐，吸附材料，衬垫材料，生物安全标签和使用说明，样本保温箱，缓冲材料。 箱体材质：防水外包装纸箱。 保温材料：特殊处理聚苯乙烯泡沫保温箱。
2	流感抗原快速试剂	可进行流感抗原检测
3	呼吸道多病原抗体诊断试剂	可进行肺炎支原体 IgM 抗体、肺炎衣原体抗体、呼吸道合胞病毒抗体、流行性乙型脑炎抗体检测。
4	霍乱制动血清	可进行霍乱弧菌快速检测。
5	庆大琼脂平板，血平板，碱性蛋白胨水	可进行霍乱弧菌选择性分离培养。
6	志贺四种多价诊断血清	可进行志贺氏菌快速检测。
7	沙门 A-F 多价诊断血清	可进行沙门氏菌快速检测。
8	出血热 IgM 诊断试剂盒	可进行出血热快速检测。
9	暗视野显微镜及配套耗材	三目铰链式观察筒, 30° 倾斜, 可 360° 旋转、放大倍数 40 倍~1600 倍、暗场装置, 暗视野聚光镜。
10	呼吸道疾病荧光 RT-PCR 检测试剂	可进行呼吸道疾病的病原学检测
11	肠道疾病荧光 RT-PCR 检测试剂	可进行肠道病毒快速检测
12	甲肝 IgM 诊断试剂盒	可进行甲肝病毒快速检测
13	戊肝 IgM 诊断试剂盒	可进行戊肝病毒快速检测
14	麻疹 IgM 诊断试剂盒	可进行麻疹病毒快速检测
15	风疹 IgM 诊断试剂盒	可进行风疹病毒快速检测
16	SS（强选择性培养基）平板	可进行肠道菌选择性分离培养
17	热雾机	烟雾微粒：平均直径 0.5 μ m~5 μ m；药量输出：0gal/h~34gal/h；发动机功率：30hp/h；油量消耗：1.9L/h。
18	含溴消毒制剂	每袋 500g，每箱 12 袋。
19	灭鼠药	每箱 25kg。
20	菊酯类杀虫剂	每瓶 100ml，每箱 40 瓶。
21	病原微生物检测车	具有在传染病现场开展常见病原微生物检测功能，配有 RT-PCR 检测仪，酶标洗板机，暗视野显微镜，洗板机等常用微生物检测设备

附 录 A
(资料性附录)
传染病处置类装备配备数量

A.1 表A.1 给出了传染病处置类装备配备的数量。

表 A.1 传染病处置类装备配备数量

序号	分类	类别	名称	数量
1	必备装备	防护装备	气密型化学防护服	2 套/单元
2			非气密式化学防护服	2 套/单元
3			防护靴	1 双/人
4			N95 口罩	5 只/人
5			正压式空气呼吸器	2 套/单元
6			密合型面罩适合性检验设备	1 台/单元
7		现场处置装备	样本运输箱 (B 类)	2 套/单元
8			铝制生物安全运输箱	2 套/单元
9			病原微生物泄露紧急处理箱	1 套/单元
10			传染病流行病学调查表	5 套/人
11			传染病样本登记表	2 张/人
12			咽拭子采集器具	10 套/单元
13			尿样本采集器具	10 套/单元
14			便样本采集器具	10 套/单元
15			血样本采集器具	10 套/单元
16			无菌密封样本采集器具	10 套/单元
17			酒精灯	1 个/单元
18			试管架	1 个/单元
19			含氯消毒制剂	2 箱/单元
20			免冲洗手消毒剂	1 瓶/人
21	选配装备	防护装备	正压医用防护头罩	2 套/单元
22			电动送风过滤式空气呼吸器	1 套/单元
23		现场处置装备	样本运输箱 (A 类)	2 套/单元
24			流感抗原快速试剂	10 份/单元
25			呼吸道多病原抗体诊断试剂	10 人份/单元
26			霍乱制动血清	10 人份/单元
27			庆大琼脂平板, 血平板, 碱性蛋白胨水	10 人份/单元
28			志贺四种多价诊断血清	10 人份/单元
29			沙门 A-F 多价诊断血清	10 人份/单元
30			出血热 IgM 诊断试剂盒	10 人份/单元

表 A.1 (续)

序号	分类	类别	名称	数量
31	选配装备	现场处置装备	暗视野显微镜及配套耗材	1 套/单元
32			呼吸道疾病荧光 RT-PCR 检测试剂	10 人份/单元
33			肠道疾病荧光 RT-PCR 检测试剂	10 人份/单元
34			甲肝 IgM 诊断试剂盒	10 人份/单元
35			戊肝 IgM 诊断试剂盒	10 人份/单元
36			麻疹 IgM 诊断试剂盒	10 人份/单元
37			风疹 IgM 诊断试剂盒	10 人份/单元
38			SS（强选择性培养基）平板	1 包/单元
39			热雾机	1 台/单元
40			含溴消毒制剂	1 箱/单元
41			灭鼠药	1 箱/单元
42			菊酯类杀虫剂	1 箱/单元
43			病原微生物检测车	1 辆/单位
注：单元指每个最小工作单元				

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国传染病防治法》全国人大常委会（2004年8月28日）
 - [2] 《突发公共卫生事件应急条例》国务院（2003年5月9日）
-