



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1332—2015
代替 SN/T 1332—2003

入出境列车废弃物消毒规程

Codes of disinfection for the entry-exit trains waste

2015-09-02 发布

2016-04-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 1332—2003《出入境列车废弃物消毒规程》。本标准与 SN/T 1332—2003《出入境列车废弃物消毒规程》相比,变化如下:

- 增加了被传染病病原体污染或可能被污染列车的废弃物消毒应达到的要求;
- 修改了污染严重的固体有机废弃物消毒方案;
- 删除了有机废弃物焚烧的消毒处理方法;
- 修改了废弃物移下或排放的方法;
- 修改了“常用消毒剂的使用方法”。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国广西出入境检验检疫局、中华人民共和国黑龙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈德保、方勇、李志光、李明、刘烨。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 1332—2003。

入出境列车废弃物消毒规程

1 范围

本标准规定了入出境列车废弃物消毒的对象、要求、准备、程序、结果判定和处置。
本标准适用于入出境列车废弃物的消毒。

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 15981—1995 消毒与灭菌效果的评价方法与标准

3 对象

3.1 固体废弃物

- 有机废弃物,如食物残渣、生活垃圾、其他有机废弃物;
- 无机废弃物,如列车损耗报废工具和机器零件。

3.2 液体废弃物

排泄物、呕吐物、分泌物、污水、泔水等。

3.3 废弃物盛装容器

污物桶、便器、痰盂、痰杯等。

4 要求

- 4.1 对来自受染地区、被传染病病原体污染或可能被污染列车的废弃物消毒应达到细菌杀灭率不低于90%。
- 4.2 对来自非受染地区列车的废弃物消毒应达到细菌杀灭率不低于70%。
- 4.3 不应检出致病菌。
- 4.4 消毒时应避免对列车车体的损害及周围环境的危害。

5 准备

5.1 人员

消毒人员两人一组,明确分工;应穿着有明显标志的工作服,做好个人防护。

5.2 方法

根据不同对象、传染病病原体种类以及所具备的条件,制定消毒方法:

- 体积大或数量多的固体废弃物选择喷洒消毒；
- 体积小或数量少的固体废弃物选择浸泡消毒；
- 液体废弃物选择浸泡或直接投药消毒；
- 盛装容器选择浸泡消毒；
- 污染严重的固体有机废弃物选择喷洒或浸泡消毒后下移焚烧。

5.3 药械

5.3.1 消毒剂

消毒剂的选择、使用方法参见附录 A。

5.3.2 器械

机动喷雾器、手动喷雾器或浸泡容器；水桶、500 mL 量杯、药勺、漏斗、搅拌棒、过滤网；毛巾、刷子、洗涤剂；灭菌试管、灭菌棉拭子、灭菌生理盐水、镊子、酒精灯。

5.4 个人防护用品

个人防护用品包括防护衣、帽、口罩、耐酸碱手套、胶鞋或水鞋。

6 程序

6.1 收集

用废弃物盛装容器或耐压塑料袋收集废弃物，集中到消毒地点。不同性质的废弃物应分开收集。

6.2 消毒处理

6.2.1 固体废弃物

用消毒剂溶液喷洒至湿透或浸泡。

6.2.2 排泄物、呕吐物、分泌物

用消毒剂加入消毒对象中浸泡，搅拌混匀。

6.2.3 污水、泔水

用消毒剂投加至消毒对象中。

6.2.4 盛装容器

用消毒剂溶液浸泡。

6.3 移下或排放

达到有效作用时间后，将废弃物移下或排放至指定的废弃物处置场，对污染严重的固体有机废弃物进行焚烧处理。

6.4 清洗

废弃物盛装容器经消毒后用清洁水清洗。

6.5 结束

6.5.1 整理、清洗消毒器械及其他用具。将所用消毒器材进行表面擦拭消毒,消毒人员的防护用具按要求脱下,污面卷向里,放入污物袋中带回消毒。

6.5.2 做好消毒记录,通知列车负责人消毒工作结束。

7 结果判定

7.1 效果评价方法

按 GB 15981—1995 中附录 A 规定的方法进行。

7.2 判定

消毒处理后符合 4.1 和 4.2 要求的判定为合格,否则判定为不合格。

8 处置

消毒合格,签发《熏蒸/消毒证书》;消毒不合格,查找原因,重新消毒,直至消毒合格为止。

附录 A
(资料性附录)
常用消毒剂

A.1 常用消毒剂的使用方法(见表 A.1)

表 A.1 常用消毒剂的适用对象、剂量、作用时间及使用方法

消毒剂名称	对象和剂量	作用时间/h	使用方法
含氯消毒剂	固体废弃物:10 g/L~15 g/L 有效氯消毒剂溶液	2	喷洒、浸泡
	稀薄排泄物、呕吐物、分泌物:1 L 加漂白粉 50 g 或 20 g/L 有效氯消毒剂溶液 2 L。 成型粪便:50 g/L 有效氯消毒剂溶液 2 份加于 1 份粪便。 尿液:每 1 L 加入漂白粉 5 g 或次氯酸钙 1.5 g 或 10 g/L 有效氯消毒剂溶液 100 mL	6	浸泡,混匀
	污水、泔水:10 L 污水加入 50 g/L 有效氯溶液 400 mL,或加漂白粉 80 g,余氯不低于 100 mg/L	4~6	投加
	盛装容器:5 g/L~10 g/L 有效氯消毒剂溶液	1	浸泡
含溴消毒剂	固体废弃物:有效溴 5 g/L~10 g/L 的二溴海因溶液或有效卤素 5 g/L~10 g/L 的溴氯海因溶液	6	喷洒、浸泡
	污水、泔水:10 L 污水加入 50 g/L 有效溴的二溴海因溶液或 50 g/L 有效卤素的溴氯海因溶液 4 000 mL	4~6	投加
	盛装容器:有效溴 5 g/L~10 g/L 的二溴海因溶液或有效卤素 5 g/L~10 g/L 的溴氯海因溶液	6	浸泡
过氧化物消毒剂	固体废弃物:10 g/L 过氧乙酸,60 g/L 过氧化氢或 2 g/L 二氧化氯溶液	2	喷洒、浸泡
	排泄物、呕吐物、分泌物:20 g/L 过氧乙酸溶液	6	浸泡,搅拌均匀
	盛装容器:5 g/L 过氧乙酸或 2 g/L 二氧化氯溶液	2	浸泡

A.2 消毒剂的浓度配制

消毒剂的浓度配制按式 A.1 计算。

$$c_1 \times V_1 = c_2 \times V_2 \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:
 c_1 ——原液浓度,%;

c_2 ——拟稀释溶液浓度, %;

V_1 ——原液容量, 单位为毫升(mL);

V_2 ——稀释液容量, 单位为毫升(mL)。
