

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

重点管控新污染物标签标志设置技术规范

Technical specification for setting labels and signs of key controlled
new pollutants

（送审稿）

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发 布

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 总体要求 1

5 重点管控新污染物警示标志 2

6 重点管控新污染物标签 2

7 重点管控新污染物标签标志的制作 4

8 检查与维护 6

附录 A（资料性） 重点管控新污染物环境风险特性表 7

参考文献 8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由深圳市生态环境局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市汉宇环境科技有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心。

本文件主要起草人：赵曦、蔡晓伟、阴琳婉、宋丽红、刘洪英。

重点管控新污染物标签标志设置技术规范

1 范围

本文件规定了深圳市重点管控新污染物警示标志与标签的内容要求、设置要求和制作方法。

本文件适用于深圳市列入《重点管控新污染物清单》的化学物质贮存容器和包装物，生产、加工使用涉重点管控新污染物化学品的单位，以及涉重点管控新污染物化学品贮存、排放以及固体废物贮存的设施、场所使用环境保护标签标志的设置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2894 安全标志及其使用导则

GB 15346 化学试剂 包装及标志

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

重点管控新污染物 key controlled new pollutants

列入《重点管控新污染物清单》的新污染物。

注：《重点管控新污染物清单》根据实际情况实行动态调整，重点管控新污染物包括国家、广东省与深圳市颁布的相关清单中的新污染物。

3.2

重点管控新污染物标签 key controlled new pollutants label

设置在涉重点管控新污染物化学物质容器或包装物上，由文字、编码和图形符号等组合而成，用于向相关人群传递新污染物特定信息以警示新污染物潜在环境与健康危害的标志。

3.3

重点管控新污染物警示标志 warning sign of key controlled new pollutants

设置在重点管控新污染物相关化学品贮存、排放的设施、场所，用于引起人们对重点管控新污染物的注意，以避免潜在环境健康危害的警告性信息标志。

4 总体要求

4.1 重点管控新污染物标签标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在使用相关化学品、新污染物排放场所进行生产活动时注意防范重点管控新污染物的环境健康风险。

4.2 重点管控新污染物标签标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。

4.3 重点管控新污染物标签标志应与其他标志保持视觉上的分离。重点管控新污染物标签标志与其他标志相近设置时，应确保重点管控新污染物标签标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。

4.4 同一场所内，重点管控新污染物标签标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等应保持一致。

5 重点管控新污染物警示标志

5.1 内容要求

重点管控新污染物警示标志应包含三角形警告性图形标志和文字性辅助标志,其中三角形警告性图形标志应符合 GB 2894 中的要求。

5.2 设置要求

5.2.1 涉重点管控新污染物化学品贮存设施应在设施附近或场所的入口处设置重点管控新污染物警示标志。

- a) 有独立场所的,应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置警示标志;
- b) 位于建筑物内局部区域的,应在其区域边界或入口处或贮存设施显著位置设置警示标志。

5.2.2 对于涉重点管控新污染物排放(包括废水排放、废气无组织与有组织排放)或固体废物贮存场所,应在其区域边界或入口处或贮存设施显著位置设置警示标志。

5.2.3 宜根据警示标志的设置位置和观察距离按照 7.1 的制作要求设置相应的标志。

5.2.4 警示标志可采用附着式和柱式两种固定方式,应优先选择附着式,当无法选择附着式时,可选择柱式。

5.2.5 附着式标志的设置高度,宜尽量与视线高度保持一致;柱式的标志和支架应牢固地连接在一起,标志牌最上端距地面约 2 m;位于室外的标志牌中,支架固定在地下的,其支架埋深约 0.3 m。

5.2.6 警示标志应稳固固定,不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时,宜充分考虑风力的影响。

6 重点管控新污染物标签

6.1 内容要求

6.1.1 标签应以醒目的字样标注“重点管控新污染物”。

6.1.2 标签应包含化学品名称、形态、成分组成、新污染物成分、CAS 号、环境风险特性、新污染物去向、环境风险管控措施、使用单位、联系人、联系方式、供应商、备注。

6.1.3 标签宜设置二维码,信息服务系统所含信息宜包含标签中设置的信息。鼓励相关单位利用电子标签等物联网技术对重点管控新污染物进行信息化管理。

6.1.4 对于小于或等于 100mL 的化学品小包装,为了方便标签使用,标签内容可以简化,但应包括“重点管控新污染物”字样、化学品名称、新污染物成分、环境风险特性,宜设置二维码,二维码所含信息应包含 6.1.1 与 6.1.2 设置的内容。

6.2 填写要求

6.2.1 化学品名称

根据化学品包装、安全技术说明书填写化学品名称。

6.2.2 形态

应填写容器或包装物内盛装化学品的物理形态。

6.2.3 成分组成

根据安全技术说明书或相关检测报告填写化学品的组成,应包括成分名称与含量(或含量范围)。

6.2.4 新污染物成分

填写化学品中重点管控新污染物成分名称。

6.2.5 CAS 号

即化学文摘号,是重点管控新污染物的唯一数字识别号码。

6.2.6 环境风险特性

6.2.6.1 参考附录 A 各类重点管控新污染物的环境风险特性（包括持久性、生物富集性、迁移性和毒性），为每种特性印刷相应的颜色与字母标识，或单独打印后粘贴于标签上相应位置。

6.2.6.2 环境风险特性颜色分级与字母标识规则如下：

- a) 持久性 P：无该特性时，无字母标识，在其所在矩形印刷“绿色”；具有持久性时，标识字母“P”，在其所在矩形印刷“橘黄色”；具有高持久性时，标识字母“vP”，在其所在矩形印刷“红色”；
- b) 生物富集性 B 与迁移性 M 印刷颜色与字母标识与上述类似，其中字母“B”，代表具有生物富集性，“vB”代表具有高生物富集性，字母“M”代表具有迁移性，“vM”代表具有高迁移性；
- c) 毒性 T：重点管控新污染物来源有毒有害化学物质，一般不标识绿色。文字标识时，标识字母“T”，印刷“橘黄色”。同时还具备 CMR（致癌、致生殖细胞突变和生殖毒性物质）与（或）EDC（内分泌干扰物）等毒性物质特性，印刷“红色”，标识“T/毒性特性英文缩写”，例如“T/CMR/EDC”。

6.2.6.3 重点管控新污染物经论证具有新发现的环境风险特性时，标签应兼顾其新发现的环境风险特性。

6.2.7 新污染物去向

填写新污染物的去向，包括“废气”“废水”“一般工业固废”与“危险废物”等。

6.2.8 环境风险管控措施

以简明方式填写《重点管控新污染物清单》中环境风险管控措施。

6.2.9 使用单位

应填写化学品使用单位的全称。

6.2.10 联系人和联系方式

应填写化学品使用单位的基本信息。

6.2.11 供应商

应填写化学品供应商的基本信息。

6.2.12 备注

重点管控新污染物标签的设置单位可根据自身实际管理需求或按照县级及以上生态环境主管部门的要求，填写与所盛装化学品相关的信息。

6.2.13 二维码

重点管控新污染物标签二维码的编码数据结构中应包含 CAS 号的内容，信息服务系统所含信息宜包含标签中设置的信息。

6.3 设置要求

6.3.1 涉重点管控新污染物的化学品，宜根据贮存容器或包装物的容积设置合适的标签，并按照 6.2 的要求填写完整。

6.3.2 标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于标签相应位置。

6.3.3 标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡，也不应遮挡容器上其他标签或标志。标签在各种包装上的粘贴位置分别为：

- a) 瓶类包装：位于包装明显处；
- b) 桶类包装：位于桶身或桶盖；
- c) 箱类包装：位于包装端面或侧面；
- d) 袋类包装：位于包装明显处；
- e) 其他包装：位于明显处。

6.3.4 当包装小于标签最小尺寸或标签不可避免遮挡包装上的其他标签或标志，宜使用 GB 15346 规定

的中包装或外包装储存，并将标签粘贴于中包装或外包装上。

6.3.5 容积超过 450 L 的容器或包装物，应在相对的两面都设置标签。

6.3.6 对于中大型储罐类容器，可根据容器大小，适当多面都设置标签。也可在其附近参照重点管控新污染物标签的格式和内容设置柱式标志牌。

6.3.7 在贮存池或贮存场所内批量堆存的涉重点管控新污染物化学品，宜在其附近参照重点管控新污染物标签的格式和内容设置柱式标志牌。

6.3.8 标签的固定可采用印刷、粘贴、拴挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。

7 重点管控新污染物标签标志的制作

7.1 警示标志的制作

7.1.1 警示标志的颜色

背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。

7.1.2 警示标志的字体

字体宜采用黑体字，其中中英文文字应加粗放大并居中显示。

7.1.3 警示标志的尺寸

三角形警告性图形标志尺寸应符合 GB 2894 中的要求。

7.1.4 警示标志的材质

宜采用坚固耐用的材料。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。

7.1.5 警示标志的印刷

印刷图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。

7.1.6 警示标志的外观质量要求

标志牌无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。

7.1.7 警示标志的样式

警示标志的制作宜符合图 1 所示样式。



图1 重点管控新污染物警示标志样式示意图

7.2 标签的制作

7.2.1 标签的颜色

标签背景色为白色，RGB 颜色值为（255,255,255）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0,0,0）。环境风险特性颜色标识，“绿色”的 RGB 颜色值为（0,255,0），“橘黄色”的 RGB 颜色值为（255,150,0），“红色”的 RGB 颜色值为（255,0,0）。

7.2.2 标签的字体

字体宜采用黑体字，其中“重点管控新污染物”字样应加粗放大。

7.2.3 标签的尺寸

标签尺寸应与包装容器相匹配，宜根据容器或包装物的容积按照表 1 中的要求设置。使用简化标签时，根据包装容器大小选择合适尺寸。

表1 重点管控新污染物标签的尺寸要求

序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)
1	≤0.1	50×50
2	>0.1~≤3	75×75
3	>3~≤50	100×100
4	>50~≤450	150×150
5	>450	200×200

7.2.4 标签的材质

标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。

7.2.5 标签的印刷

标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

7.2.6 标签的样式

标签的制作宜符合图 2 所示样式。


重点管控新污染物		
化学品名称：	环境风险特性	
化学品形态：	持久性P	
化学品成分：	生物富集性B	
新污染物成分：	迁移性M	
CAS编号：	毒性T	
新污物去向：		
环境风险管控措施：		
使用单位：		
联系人和联系方式：		
供应商：		
备注：		

图2 重点管控新污染物标签样式示意图

示例：壬基酚标签如图 3 所示。

重点管控新污染物		
化学品名称：壬基酚	环境风险特性	
化学品形态：液态	持久性P	P
化学品成分：壬基酚>98.5%	生物累积性B	vB
新污染物成分：壬基酚	迁移性M	
CAS编号：84852-15-3	毒性T	T/EDC
新污物去向：废气、废水、危险废物		
环境风险管控措施： ● 禁止使用作为助剂生产农药产品； ● 禁止使用生产壬基酚聚氧乙烯醚； ● 禁止用作化妆品组分。		
使用单位：XXX		
联系人和联系方式：XXX，12345678910		
供应商：XXX		
备注：		

图3 壬基酚标签样式示意图

示例：壬基酚简化标签如图 4 所示。


重点管控新污染物			
化学品名称：壬基酚			
环境 风险 特性	持久性P	P	新污染物成分： 壬基酚
	生物累积性B	vB	
	迁移性M		
	毒性T	T/EDC	

图4 壬基酚简化标签示意图

8 检查与维护

重点管控新污染物标签标志设置单位在日常管理过程中，应定期组织检查标签标志是否填写完整、有无脱落破损和脏污等影响信息识别的情形。

附 录 A
(资料性)
重点管控新污染物环境风险特性表

重点管控新污染物环境风险特性表见表 A.1。

表 A.1 重点管控新污染物环境风险特性表

序号	新污染物名称		持久性	生物富集性	迁移性	毒性
1	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（PFOS 类）		vP	B	M	T/CMR/EDC
2	全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA 类）		vP	B	M	T/CMR/EDC
3	十溴二苯醚		vP	vB	无	T
4	短链氯化石蜡		vP	B	无	T
5	六氯丁二烯		无	B	M	T
6	五氯苯酚及其盐类和酯类		vP	vB	无（盐类 M）	T
7	三氯杀螨醇		vP	vB	无	T
8	全氟己基磺酸及其盐类和相关化合物（PFHxS 类）		vP	B	M	T/CMR/EDC
9	得克隆及其顺式异构体和反式异构体		P	vB	无	T/EDC
10	二氯甲烷		vP	无	vM	T/CMR
11	三氯甲烷		vP	无	vM	T/CMR
12	壬基酚		P	vB	无	T/EDC
13	抗生素		P	无	M	T
14	已淘汰类	六溴环十二烷	vP	vB	无	T/EDC
		氯丹	vP	B	无	T
		灭蚁灵	vP	vB	无	T
		六氯苯	vP	vB	无	T
		滴滴涕	vP	vB	无	T
		α-六氯环己烷	vP	B	无	T
		β-六氯环己烷	vP	B	无	T
		林丹	vP	B	无	T
		硫丹原药及其相关异构体	vP	B	无	T
多氯联苯		vP	vB	无	T/CMR	
注：“P”指“持久性”，“vP”指“高持久性”；“B”指“生物富集性”，“vB”指“高生物富集性”；“M”指“迁移性”，“vM”指“高迁移性”；“T”指“毒性”；“CMR”指“致癌、致生殖细胞突变和生殖毒性物质”；“EDC”指“内分泌干扰物”。						

参 考 文 献

- [1] GB 15258 化学品安全标签编写规定
 - [2] GB 15346 化学试剂 包装及标志
 - [3] GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
 - [4] HJ 1276 危险废物识别标志设置技术规范
 - [5] GB 2894 安全标志及其使用导则
 - [6] 生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局.
重点管控新污染物清单（2023 年版）：国家市场监督管理总局令第 28 号. 2022 年
 - [7] 联合国. 全球化学品统一分类和标签制度（全球统一制度）第十修订版. 2023 年
 - [8] 联合国. 关于危险货物运输的建议书 规章范本第 22 修订版. 2022 年
-