

DB11

! " # \$ % &

DB11/T 1191.2' 2018

() * + , - . / 0 1 2 3 4 5

6 2 7 8 9 : ; < = . >

Safety management technical rules for dangerous chemicals used in
laboratory'

Part 29 Colleges and universities

2018 - 04 - 04 ? @

2018 - 10 - 01 (A

! " B C D E F G H ? @

I J

DB11/T 1191 ! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 2 3 0 4
5 5 6 1 3 0 : 7 8 9 8 :
5 5 6 2 3 0 : ; < = > ' ? @
A 3 0 1 DB11/T 1191 B 6 2 3 0 @
A 3 0 C D G B / T 1 . 1 E 2 0 0 9 B - F G H @
A 3 0 I J K L) * M N O P + , Q R S T U V @
A 3 0 I J K L) * M N O P + , Q W J K L X Y Z [\] ^ ! _ @
A 3 0 G H ` a 4 J K b c & 7 ' d W J K L) * M N 7 e f g h i d W K j ' W J K & 7 j ' W
k l b c j ' m J K r @
A 3 0 o p G H q 4 = r s W t u v W w x y W z { { W | } ~ W = 惠玲 W 孙 ' 文 W 孙 谓 @

() * + , - . / 0 1 2 3 4 5
6 2 7 8 9 : ; < = . >

1 5K

A 3O- 定了; < = > ' ? ! " # \$ % & ' () * + , B] ^ W 制度 W q [培训 W) * 设 _ 设备 W
采购 + , W 储存 + , W 使用 + , W \$ % 废物 + , 和 应急 + , > B p 求 @
A 3O 适用于; < = > ' ? 涉及 \$ % & ' (B ! " # @

2 4 5 L M N O P

下列文件对于A文件B应用是必不可少B@凡是注日期B引用文件, 仅所注日期B版A适用于A文件@凡是不注日期B引用文件, 其最新版Am包括所有B修改`n适用于A文件@

- GB/T 7144 气瓶颜色标}
- GB 15258 &' () * 标签编写- 定
- GB 15346 &' 试剂 包装与标}
- GB 15603 常用&' \$%(贮存< F
- GB/T 16163 瓶装气体O类
- GB/T 16483 &' () * f g 说明书内容和项目顺序
- GB 18597 \$%废物贮存污染控制标准
- GB/T 29510 2体防护装备配备基Ap求
- GB/T 31190 ! " # 废弃&' (收集f g - .
- GB 50016 r 筑设计防火- .
- GB 50140 r 筑灭火 配! 设计- .
- GA 1002 " # &' (W \$ % & 存 \$ ' 所 () 防. p 求
- HG 20571 & 7 9 8) *) M 设计- .
- JGJ 91 * ' ! " r 筑设计- .
- DB11/T 1191.1 ! " # \$ % & ' () * + , - . 6130:7898
- DB11/T 1322.2) * MN > + , 定 f g - . 62304) * MN < 用 p 求
- DB11/T 1368 ! " # \$ % 废物污染防(f g - .
- TSG R0006 气瓶) * f g O- - e

3 E Q R S T

下列g. 和定/ 适用于A文件@

3.1

() * laboratory

O1; <=>' ? 23! " X' W* ' hi Wf gh 4>56B! " ' 所7及配8B91' 所@不包括k 试: ; 和78&\$j : ; B! " #和试" ' 所@

3.2

: ; <=. > colleges and universities

<<l =; <=>XY>M? 试, >收=k @8M1 op 培A对B, ! __=>XYB* 日制j ' W CD设! B' dWCD' d和=>E * ' ?W=>F 8' ? 及其GXYHI @

4 UV

4.1 ; <=>' ? 应r DA` aJ 有\$%&' () * +, FKB? +LMHI , NO* ? \$%&' (B) * OP+, 7P@

4.2 ; <=>' ? 应有FQ3RS 体J KA? \$%&' () * +, B- TW制度r 设W日常+, 和培训? U>7P@

4.3 涉及使用\$%&' (BV+dWmX` an应有Y应B+, HI XEFq[J KA3R\$%&' (B) * +, 7P: Z! " #应有EFX[Fq[J K\$%&' (B日常+, 7P@

5 WX

5.1 ; <=>' ? 和有\ V+dWmX` an应制定! " #) * +, 制度, op包括7下内容4

- a)] a) * Kt 制度和' M) * ^F:
- b) \$%&' (采购W储存W4\$WL_W使用W` a和\$%废物b! B+, 制度:
- c) cd(W" # &' (We制# &' (和e制c\$%&' (Bfg+, 制度:
- d) ! " #) * 培训及准h制度:
- e) \$%&' (i j k l m n(, 和应急+, 制度:
- f) 2体防护装备Wo防 pB配备和使用制度:
- g) 气瓶W气体+q) * +, 制度:
- h) 其G必pB) * +, 制度@

5.2 ! " #应编制Y应! " 和设备B) * r P- e, op包括7下内容4

- a) 涉及\$%7sB! " r P- e:
- b) 涉及etec: 物; B! " r P- e:
- c) 涉及有#有u物; B! " r P- e:
- d) 气瓶W气体+q) * r P- e:
- e) 其G必pB) * r P- e@

6 YZ[\

6.1 ; <=>' ? 有\FQ3RWV+dWmX` an和! " #BJ K) * +, q[m7下Nv+, q[n应S备Y应B\$%&' (+, E8wx和Qy, z { \$%&' () * 培训和? U, +, q[| } ~] 培训应不少于32' 时, | } ~] 培训之后每年再培训应不少于12' 时@

6.2 +, q[) * 培训op包括下列内容4

- a) l =WJ KL有\ B法律W法- W- 章及标准:

- b) ！ " #) * + , W) * f g 和 F 8) M > wx :
- c) 应急 + , W 应急预案编制 7 及应急 b! B 内容和 p 求:
- d) | 内外先进 B! " #) * + , 经" :
- e) ！ " # 典型 i j 案例 O 析:
- f) 其 G 需 p 培训 B 内容 @

6.3 + , q [在 A ? 内调整] a X 离] 一年 7 ~ 重新 ~] 时 , 应 z { ！ " # \$ % & ' (重新 ~] 培训 , 培训应不少于 4 ' 时 @

6.4 23! " r PBXF 7W' M 和其 G! " q [应遵 ^ ! " #) * 准 h 制度 , 进 h! " # 前应 z { \$ % & ' (Y \ B) * wx 培训 W ? U @) * 培训 op 包括如下内容 4

- a) ！ " #) * + , 制度:
- b) 有 \ \$ % & ' (f : 和) * r P - e :
- c) 气瓶 W 气体 + q > Y \ 设备) * 使用 wx :
- d) ！ " # 自救 W 互救 W 急救方法 , 疏散和现 ' 紧急情况 B b , :
- e) ！ " #) * 设备设 _ W 2 体防护用 (B 使用和维护:
- f) ！ " # 有 \ i j 案例:
- g) 其 G 需 p 培训 B 内容 @

6.5 ！ " # 使用新设备时 , 应对有 \ + , q [及 23! " r PBXF 7W' M 和其 G! " q [重新进行针对: B) * 培训 @

6.6 ！ " #) * 培训应有记录 @

7 O 1] F 2 Q 4 , T f 4 2 0 . T 5 (6) | 5 0 . 5 6 2 f 1 2 1 O T D (W) T j (F 4 4 2 1 0 Q M T T - 1 5 2 . 4 - 3 1 1 3 2 T 2 3 . 6 T j / F 4 + 1 1 0

急惠! " 6 -

7.13 应9: ! " # 存在BF 8\$uBC1 进行! " r PBXF 7W' M和其G! " q[配备防护V DW防护4EW防# F SW防护G8W防护5> 必pB2体防护用(@体防护用(配备应符合 GB/T 29510 B- 定@

7.14 ! " # 应在方< _用B地= 设! 急救HX急救包, 配备物(应包括必pB急救I (WJ KWL MW o#I 剂> @

8 _ ` 23

8.1 ! " # 应向S有合法N; BMNW经O` a购P\$%&' (@Qh法- W- 章+控B&' (, 购P时应RRY应BpS@

8.2 \$%&' (购P` a应保存\$%&' (B采购记录@

8.3 ! " # 购P\$%&' (时应T _符合 GB/T 16483 B&' () * f g说明书mSDSn, &' (包装~ 应U贴符合 GB 15258 B) * 标签@

8.4 &' () * f g说明书mSDSn应VW保+, 方< 使用q[XY@

9 a b 23

9.1 \$%&' (储存应符合 GB 50016WGB 15603WDB11/T 1191.1WDB11/T 1322.2 B- 定@

9.2 \$%&' (应储存在E用Z [WE用储存# W气瓶\ XE柜> ERB储存' 所内, 不应] ^存\$@ " # &' (储存应符合 GA 1002 B- 定@

9.3 互1 _ ` B&' (不应a合存\$, 常用\$%&' (储存_ ` 物配存bc 9录A@灭火方法不dB \$%&' (应进行隔离储存@

9.4 ! " # 内\$%&' (存\$应符合7下p求4

a) \$%&' (应存\$在S有< 风Xe收f &gQB储存柜内:

b) 需h温存\$Betec&' (应存\$在S有防cgQBH内:

c) >?: &' (应` C存\$在S有防>?gQB储存柜内, T有防j k l m:

d) " # &' (应` C存\$在n! BE用储存柜k, ! 行onq保+WnqL _ Wnq使用Wnp ! WnAqr Bosnr 制度+, :

e) cd(We制c\$%&' (和e制# &' (应制定Y应B+, p求:

f) \$%&' (应标签t整, 包装不应uv WMw和xy, z V应{ | : 不应使用} S及M5用(容 ~ \$&' 试剂和 (@

9.5 ! " # 内\$%&' (存\$ p求如下4

a) 每\! " # 内存\$B 气体和1 &气体外B\$%&' (不应 < 100Lmkgn, 其k etec: &' (B存\$ 不应 < 50Lmkgn且` 一包装容 不应j 于25Lk

- b) 记录应包括(W- W4\$日期W` a日期WL_` aW经GqW 7及存 >: 4\$ " # &' (Wcd(We制c \$%&' (和e制# &' (时 应记 用 :
 - c) " # &' (Wcd(BL_, 应l nq7 日! " B用 L_, 如有 应在 日l nq` a:
 - d) 瓶装气体应注 其气瓶 " 有\$期, T 持先h先SB使用 F@
- 10.2 ! " # 气瓶BO类应符合 GB/T 16163 B- 定@气瓶使用应符合 气瓶) * f g O- - e / mTSG R0006n B- 定@
- 10.3 瓶装气体{ _O装W(瓶@
- 10.4 \$%&' (l 包装物 XO装 其G包装物内时, XO装后B包装物应及时重新U贴标签@
- 10.5 ! " # 应有明; B) * 标x, 标x 应保持 Wt 整, 包括4&' (\$%: ; B警 标x: o防) * 标} : _&W警 W WR >) * 标} @
- 10.6 应在\$%&' (使用' 所B; a! | 贴X] a) * r P- e和现' 应急b! 方案@
- 10.7 23! " r PBXF 7W' M和其G! " q[应 &' () * f g说明书mSDSn, &' (B\$f : , 使用时 好2体防护@

11 +, de 23

- 11.1 ! " # \$%废物+, 应符合 GB 18597WGB/T 31190 B- 定@
- 11.2 ! " # \$%废物O1 1 废物W% 废物 类, S体O类p求如下4
- a) 1 废物O1 有H废1W H废1: 有H废1 O1 C有H废1 W其G有H废1: H废1 O1 废1W 废1W重 1废1W废- W废. W其G H废1:
 - b) % 废物O1 废弃&' 试剂W废弃包装物W废弃容 W其G% 废物:
 - c) \$%废物O类应S有 一: , 类废物 Q1 于~ O类k BS体一类@
- 11.3 ! " # 应C DB11/T 1368 B- 定进行! " # \$%废物收集, TCp求U贴\$%废物标签@
- 11.4 23! " r PBXF 7W' M和其G! " q[应 ! " # NMB\$%废物进行 存, S体p求如下4
- a) NM\$%废物B! " # 应设! E用内3 存区, 存区内 F ~ 存\$A! " # NMB\$%废物, 存\$ 及7 ~ 不Y容\$%废物B, 应O不d区, 存: 存区外 地F 应_T 30mm B 色! , TC- 定设! \$%废物警 标} :
 - b) 存区应r 设防j kW防 v 设_, X采_防 容 P1防j kW防 v _:
 - c) 防 容 容 应 j 于收集容 容 B 10%: 防 容 k \$! 2收集容 时, 容 应不 于最j 收集容 容 B 150%X所有收集容 容 和B 10%, _其最j :
 - d) 存区内B\$%废物应及时b! , 存\$时\最 不宜 < 30d:
 - e) +, q[应对 存区收集容 和防 容 | z W xWuv情况, 标签U贴及 \$ 记b 写情况, 7及贮存期 > 定期 n@
- 11.5 应及时ZI 有Y\ \$%废物b! 用N; B` ab! 存B\$%废物@

12 f g 23

- 12.1 ; < = >' ? 应9: ' ? B! 情况编制\$%&' (i j E项应急预案@
- 12.2 ! " # 应编制\$%&' (i j 现' b! 方案及气瓶>Y\设备j 现' b! 方案, Tr D + 报 备制度: 针对重=] af =, 应编制 明W! 用B] a 应急b! @

12.3 ！ " # 应对\$%&' (E项应急预案W现' b! 方案W] a 应急b! 内容> 进行 W培训和 ? U, T 好培训和? U记录@

12.4 ; < = > ' ? XV + ' dmX` a n每年应+ 少] ^ 有\ X 和' M进行一} \$%&' (i j E项应急预案 , T 好 记录@

12.5 ！ " # 每7年应+ 少] ^ 一} 与\$%&' (i j Y\ B现' b! 方案 , T 好记录@

12.6 \$%&' (E项应急预案WZ 现' b! 方案和] a 应急b! Y\ 内容应9: 情况 & 及时新t W@

h i A
j k l L h i m
n N + , - . / a b o p e q b r

\$%&' (B 类和 v		配存 顺	
cd (dl 及cd: l (m不d(B不Y 在d-[内配存n	1	1
	其Gcd(2	2
	有H氧&剂	3	3
氧& 剂	- W - Wj - _{2n}	4	4
	其G H氧&剂 ²ⁿ	5	5
	" # (1 和1 不 Q在-[内配存)	6	6
气体 和1 &气 体	et	7	7
	t m氧及氧 瓶不Y与c 在 d-[内配存n	8	8
	不t	9	9

自t
物(

\$
%
&
'
(