

# RoHS 和 DFARS 的影响 (贝瑞修正案)

作者: Michael S. Lentini, SPIROL 销售经理  
美国康涅狄格州丹尼尔森 SPIROL 国际公司

### 紧固件工业总是在不断革新中。

在过去的几个月,对于最近强制实施的 RoHS 和 DFARS (贝瑞修正案) 两个要求,一直有些困惑和担忧。这两个政策可能会让某些企业难以适应这些需求,但对于 SPIROL 而言,通过这些改变来引领行业是一如既往的事情。

SPIROL International 是一家全球生产紧固和连接工程部件的制造商。产品包括卷制和直槽弹性销、刚性实心圆柱销、铜嵌件、垫片、衬套、定位销。这些产品在世界范围内应用广泛,从化妆盒和手机到汽车和军用坦克。

### RoHS

ROHS 指令即“在电气和电子设备中禁止使用某些有害物质”。从 2006 年 7 月 1 日起,欧盟规定在新投放市场的电子电气设备产品中,限制使用铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB) 和多溴二苯醚 (PBDE) 等六种有害物质。

尽管 RoHS 是一个欧盟指令,但欧洲以外的 EEE 制造商如果生产的产品最终进入欧盟成员国,也必须遵守这个法案。

“如不遵守英国 RoHS 规定的要求,将从欧盟市场上排除该制造商的产品。此外,不遵守规定的制造商原则上将面临不超过三个月的禁售期并/或罚款 5000 英镑。面对起诉试图反抗者,将面临长达两年的最高处罚和无限罚款。如果法人实体被证明是在同意、默许或通过忽视法人实体的任何董事、经理或类似官员的情况下违反本法令,他们以及法人团体都应被视为违法。” (Dionics- [www.pb-free.info](http://www.pb-free.info))

似乎相当严厉。在英国,国家度量衡实验室被依法授予设立国家执法实体。制造商被期望实施“尽职调查”,保证生产或销售的各种电子元器件不含有禁用物质。请参见 [www.rohs.gov.uk](http://www.rohs.gov.uk)。



对于 SPIROL 生产的无镀层的产品是不违反指令的要求的。但是问题经常出现在有镀层要求的产品上。大多数产品是为了增加防腐能力。对于 SPIROL 来说,最普通的镀层为镀锌加铬酸盐钝化。此镀层不满足 ROHS 的要求。但是 ROHS 要求是一个采购要求,如果客户需要请特别指出,我们可以提供满足 ROHS 要求的产品。所以了解客户的需求很重要。

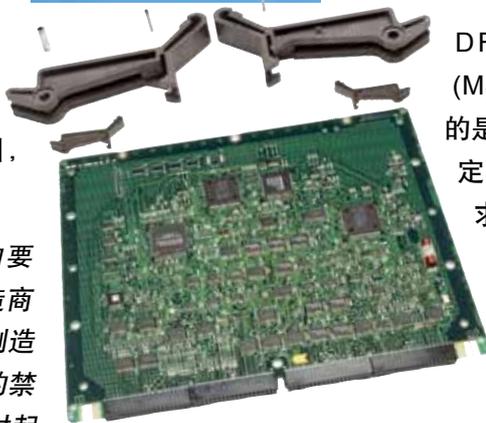
并不是所有的产品都需要加工成满足 ROHS 要求的。但是我们提供满足要求的产品给分销商,他们就可以提供高质量的产品给他们的客户,可以满足各种客户的应用。

### DFARS

另一个强制性采购要求就是 DFARS (“国防联邦采购监管补充”)。

这个要求符合《1933 年购买美国产品法》,这是由联邦政府进行监管的采购法规。这一条款要求依国防部合同纳入硬件的任何“特种金属”(定义如下)必须在美国或“认可国家”(列在右侧)融合。

DFARS 的要求是采购需求,而不是军事 (MS / NAS) 规范要求。这意味着如果客户订购的是标准 MS 零部件,则不要求符合 DFARS 规定,它不需要遵守 DFARS 要求。与 RoHS 要求类似,这种特殊的采购要求必须在购买时的采购订单上明确。SPIROL International 则会将此合规性添加到 MS 一致性认证中。



## DFARS 特种金属

- 钢材\*最大合金含量超过下列其中一项或多项限制：
  - 锰 1.65%；硅 0.60%；或铜 0.60%；或：
  - 下列任何一种金属含量超过 0.25%：铝、铬、钴、铌、钼、镍、钛、钨、或钒。
- 和钛合金
- 和锆基合金

\* 仅适用于 SPIROL 的 420 S/S 和 302 S/S 材料；非碳钢。



## DFARS 资格国家或地区

澳大利亚  
比利时  
加拿大  
丹麦  
埃及  
法国  
德国  
以色列  
意大利

卢森堡  
北爱尔兰  
挪威  
葡萄牙  
西班牙  
瑞典  
瑞士  
土耳其  
英国

**SPIROL** 应用工程师将了解您的应用需求，与您的设计团队合作，为您推荐最佳的解决方案。如要开始此流程，可选择访问我们的**最佳应用工程**门户网站：[www.SPIROL.com](http://www.SPIROL.com)。

经 ISO/TS 16949 认证  
经 ISO 9001 认证

## 技术中心

### 亚太地区

#### SPIROL Asia Headquarters

史派洛亚洲总部  
中国上海市, 外高桥保税区  
荷丹路122号 D区D9地块1层  
邮编 200131  
电话: +86 (0) 21 5046-1451  
传真: +86 (0) 21 5046-1540

#### SPIROL Korea

160-5 Seokchon-Dong  
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Korea  
Tel. +86 (0) 21 5046-1451  
Fax. +86 (0) 21 5046-1540

### 欧洲

#### SPIROL France

Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin  
18 Rue Léna Bernstein  
51100 Reims, France  
Tel. +33 (0) 3 26 36 31 42  
Fax. +33 (0) 3 26 09 19 76

#### SPIROL United Kingdom

17 Princewood Road  
Corby, Northants  
NN17 4ET United Kingdom  
Tel. +44 (0) 1536 444800  
Fax. +44 (0) 1536 203415

#### SPIROL Germany

Ottostr. 4  
80333 Munich, Germany  
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 71  
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 72

#### SPIROL Spain

08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, Spain  
Tel. +34 93 193 05 32  
Fax. +34 93 193 25 43

#### SPIROL Czech Republic

Sokola Tůmy 743/16  
Ostrava-Mariánské Hory 70900  
Czech Republic  
Tel/Fax. +420 417 537 979

#### SPIROL Poland

ul. M. Skłodowskiej-Curie 7E / 2  
56-400, Oleśnica, Poland  
Tel. +48 71 399 44 55

### 北美洲

#### SPIROL International Corporation

30 Rock Avenue  
Danielson, Connecticut 06239 U.S.A.  
Tel. +1 (1) 860.774.8571  
Fax. +1 (1) 860.774.2048

#### SPIROL Shim Division

321 Remington Road  
Stow, Ohio 44224 U.S.A.  
Tel. +1 (1) 330.920.3655  
Fax. +1 (1) 330.920.3659

#### SPIROL Canada

3103 St. Etienne Boulevard  
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canada  
Tel. +1 (1) 519.974.3334  
Fax. +1 (1) 519.974.6550

#### SPIROL Mexico

Carretera a Laredo KM 16.5 Interior E  
Col. Moisés Saenz  
Apodaca, N.L. 66613 México  
Tel. +52 (01) 81 8385 4390  
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

### 南美洲

#### SPIROL Brazil

Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134  
Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial  
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brazil  
Tel. +55 (0) 19 3936 2701  
Fax. +55 (0) 19 3936 7121

电子邮件: [info-cn@SPIROL.com](mailto:info-cn@SPIROL.com)

**SPIROL.cn**