

ICS 13.100

E 09

备案号: 29819—2010

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY 6355—2010

代替 SY 6355—1998

石油天然气生产专用安全标志

Security sign of petroleum and natural gas production

2010-08-27 发布

2010-12-15 实施

国家能源局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 标志的分类 1

4 标志的制作 1

5 标志的设置与使用 1

附录 A（规范性附录） 禁止标志 2

附录 B（规范性附录） 警告标志 6

附录 C（规范性附录） 指令标志 9

附录 D（规范性附录） 提示标志 12

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准代替 SY 6355—1998《石油天然气生产专用安全标志》。

本标准与 SY 6355—1998 相比，主要变化如下：

- 对“范围”进行了调整，钻井作为石油天然气勘探开发过程的组成部分，加工作为石油天然气储运过程的组成部分，在标准中删除（1998 年版的第 1 章；本版的第 1 章）；
- 对“规范性引用文件”中的引用标准进行了调整，GB 2893—1982 替换为 GB 2893—2008，GB 2894—1988 替换为 GB 2894—2008；
- 对“标志分类”进行了调整（1998 年版的第 3 章；本版的第 3 章）；
- 1998 年版的第 4 章“标志的设置”修改为本版的第 5 章“标志的设置与使用”，并对相应条款进行了调整，增加了引用标准；
- 1998 年版的第 5 章“标志的制作”修改为本版的第 4 章“标志的制作”，并对相应的引用标准进行了调整。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由石油工业安全专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：大庆油田有限责任公司安全环保部、大庆钻探工程公司安全环保质量节能处、大庆油田建设集团安装公司。

本标准主要起草人：王秀峰、关英志、王庆华、王海峰、王久会。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY 6355—1998。

石油天然气生产专用安全标志

1 范围

本标准规定了用于石油天然气勘探、开发、储运、建设等生产作业场所和设备、设施的专用安全标志。

本标准适用于陆上油气田企业安全专用标志的设计与使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 2893—2008 安全色

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

3 标志的分类

3.1 禁止标志，共 14 个，其图形和说明见附录 A。

3.2 警告标志，共 10 个，其图形和说明见附录 B。

3.3 指令标志，共 12 个，其图形和说明见附录 C。

3.4 提示标志，共 3 个，其图形和说明见附录 D。

4 标志的制作

4.1 安全标志应按 GB 2894—2008 中 4.1 ~ 4.5 的规定制作。

4.2 安全标志牌的颜色应遵照 GB 2893—2008 所规定的规则。

4.3 安全标志牌的尺寸应按 GB 2894—2008 中附录 A 进行选用。

5 标志的设置与使用

5.1 标志牌应设在与安全有关的醒目位置并清晰可见，标志牌前不应放置妨碍认读的障碍物。

5.2 标志牌的平面与视线夹角应接近 90°，观察者位于最大观察距离时，最小夹角应不低于 75°。

5.3 标志牌使用要求应遵照 GB 2894—2008 所规定的规则。

附 录 A
(规范性附录)
禁止标志

禁止标志见表 A.1。

表 A.1 禁止标志

编 号	图形标志	名 称	说 明
A.1		禁止非工作人员入内	为避免非工作人员进入井场和施工现场而设计。 适用于油、气开发等工作场所及施工区域
A.2		禁止乱动阀门	为避免非操作人员开、关工艺管线阀门而设计。 适用于油气厂、站及管道等工艺管线阀门
A.3		禁止乱动消防器材	为防止擅自挪用消防器材而设计。 适用于放置消防器材的场地
A.4		禁止用汽油擦物	为防止用汽油等易燃液体擦洗物件时遇明火、高温、静电火花发生火灾而设计。 适用于易燃易爆生产区域和机械设备较集中的岗位或场所

表 A.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
A.5		禁止酒后上岗	<p>为防止因“酒后上岗作业”，给正常的生产作业带来严重的安全隐患，甚至导致事故发生而设计。</p> <p>适用于油、气开发等工作场所及施工区域</p>
A.6		禁止混放	<p>为避免因化学品混放，引起一系列化学反应事故而设计。</p> <p>适用于化学品储存、使用的库房及相应工作场所</p>
A.7		禁止撞击	<p>为避免易燃易爆场所或盛装易燃易爆、有毒有害介质的容器，因撞击产生变形、泄漏、爆炸等严重危害而设计。</p> <p>适用于上述工作场所及相关容器的运输、储存及使用</p>
A.8		禁止单扣吊装	<p>为防止用单绳吊装造成吊件失衡引发事故而设计。</p> <p>适用于起重吊装作业场所</p>

表 A.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
A.9	 禁止吊臂下过人	禁止吊臂下过人	<p>为防止在起重吊装作业过程中,因吊装物坠落或吊臂滑落导致物体打击伤害而设计。</p> <p>适用于起重吊装作业现场</p>
A.10	 禁止雷管炸药混放	禁止雷管炸药混放	<p>为防止因雷管炸药混放给正常的生产作业带来严重的安全隐患,甚至导致爆炸事故发生而设计。</p> <p>适用于油气田开发生产作业中地震勘探、爆破等作业现场</p>
A.11	 禁止擅自拆除	禁止擅自拆除	<p>为避免在生产作业过程中,出现对安全防护装置擅自拆除的现象而设计。</p> <p>适用于设备设施运行过程中具有安全防护设施的工作场所</p>
A.12	 禁止私搭乱接	禁止私搭乱接	<p>为避免在生产作业过程中出现用电设备私搭乱接现象而设计。</p> <p>适用于任何固定式或移动式配电设施</p>

表 A.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
A.13		禁止带压作业	<p>为防止生产场所因装置或管线带压,在作业过程中给人员或设备造成危害而设计。</p> <p>适用于工艺系统维修、改造等工作场所</p>
A.14		禁止曝晒	<p>为防止盛装易燃易爆介质的容器在阳光曝晒下,因内压增高,引发危险而设计。</p> <p>适用于室外盛装易燃易爆、有毒有害介质容器的存放使用场所</p>

附 录 B
(规范性附录)
警告标志

警告标志见表 B.1。

表 B.1 警告标志

编号	图形标志	名称	说明
B.1		当心雷电	为避免雷电对作业人员造成伤害而设计
B.2		当心倾倒	为避免在生产作业过程中，因建、构筑物以及设备、设施倾倒，给人员或设备安全造成影响而设计。 适用于油气田建设施工作业场所
B.3		当心滑坡	为避免在山体、沟渠附近施工作业，因滑坡、泥石流给人员或设备安全造成影响而设计。 适用于山体、沟渠等施工作业场所
B.4		当心超压	为提醒操作人员注意工作压力，防止超压出现意外而设计。 适用于带压使用的锅炉、容器以及管线等

表 B.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
B.5		当心铁屑伤人	<p>为提醒在机械加工作业中，因铁屑飞溅对人体造成的打击伤害而设计。</p> <p>适用于机械加工作业的工作场所</p>
B.6		当心高压管线	<p>为提醒人们在高压管线区，避免因作业致使管线出现变形、破损或断裂造成事故而设计。</p> <p>适用于任何使用高压管线作业或作业点位于高压管线区的工作场所</p>
B.7		当心外溢	<p>为防止油品和油田化学剂装卸外溢而设计。</p> <p>适用于各油品、油田化学剂装卸的场所</p>
B.8		当心井喷	<p>为提醒施工作业人员注意井控装置应可靠并安全操作，避免井喷事故发生而设计。</p> <p>适用于钻井、井下作业等施工作业场所</p>

表 B.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
B.9		当心缠乱	<p>为防止带有滚筒的装置、设备，因绳索缠乱而引发设备故障导致事故发生而设计。</p> <p>适用于使用带有滚筒的装置、设备的生产作业场所</p>
B.10		当心泄漏	<p>为防止管道内介质因异常情况下泄漏，对人员、设备或工作环境造成伤害或影响而设计。</p> <p>适用于油气田开发生产中 使用管道传输介质的工作场所</p>

附录 C
(规范性附录)
指令标志

指令标志见表 C.1。



表 C.1 指令标志

编号	图形标志	名称	说明
C.1		必须穿戴防护用品	为操作人员按规定要求，穿戴个人劳动防护用品而设计。 适用于有关的生产作业场所
C.2		必须使用防爆器具	适用于易燃易爆等场所
C.3		必须装设护罩	为防止机械设备运转时，转动部位对人或物造成危害而设计。 适用于有传动、转动设备的工作场所
C.4		必须戴防火帽	为防止机动车辆进入易燃易爆区，因排气管喷出火星引起火灾事故而设计。 适用于易燃易爆工作场所

表 C.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
C.5		必须消除静电	为进入易燃易爆场所前消除人体静电而设计。 适用于易燃易爆工作场所
C.6		必须使用安全电压	为避免在密闭空间、潮湿环境等特定工作场所内违规用电，给人员造成伤害而设计
C.7		必须检测	为避免场所内有毒有害、易燃易爆介质对人员或设备安全造成影响而设计。 适用于有毒有害、易燃易爆介质聚集的工作场所
C.8		必须隔断	为避免装置、容器或管线内介质对生产作业造成危害而设计



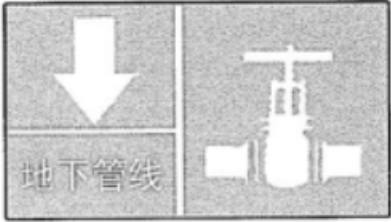
表 C.1 (续)

编号	图形标志	名称	说明
C.9		必须停机检修	为避免在设备运行过程中对其维护或检修给人员造成伤害而设计
C.10		必须使用专用通道	为避免生产作业过程中, 因人员不按规定通道行走, 对其造成伤害而设计
C.11		必须先点火后开气	为防止燃气装置等设备, 因点火程序颠倒引发事故而设计。 适用于燃气装置
C.12		必须通风	为防止工作场所内有毒有害、易燃易爆气体及粉尘聚集, 对人员及设备安全造成严重危害而设计

附 录 D
(规范性附录)
提示标志

提示标志见表 D.1。

表 D.1 提示标志

编号	图形标志	名称	说明
D.1		通行路线	根据生产作业场所内确保人员安全通行需要而设计
D.2		逃生路线	根据突发事件（事故）人员应急逃生、疏散的应急处置需要而设计
D.3		地下管线	根据油田埋地管线的安全生产需要而设计

中华人民共和国
石油天然气行业标准
石油天然气生产专用安全标志
SY 6355—2010

*

石油工业出版社出版
(北京安定门外安华里二区一号楼)
石油工业出版社印刷厂排版印刷
新华书店北京发行所发行

*

880×1230 毫米 16 开本 1.25 印张 30 千字 印 1—5000
2010 年 10 月北京第 1 版 2010 年 10 月北京第 1 次印刷
书号: 155021·6429 定价: 12.00 元

版权专有 不得翻印