

KS

钢筋混凝土用钢棒
符合 KS 认证 D 3504:2011

知识经济部 技术标准院
2011 年 3 月 2 日 修订
[http:// www.kats.go.kr](http://www.kats.go.kr)

审议：钢铁技术审议会

姓名	办公处	职位
(会长) 姜春殖(강춘식)	首尔大学(서울대학교)	名誉教授
(委员) 金秉亮(김병량)	韩国 SeAH Besteel 公司(세아베스틸)	专务
金善媛(김선원)	韩国浦项制铁公司(포스코)	常务
金宗律(김종율)	东国制钢(동국제강)	理事
朴勇秀(박용수)	延世大学(연세대학교)	教授
朴华秀(박화수)	国民大学(국민대학교)	教授
徐英雄(서영웅)	高丽焊条(고려용접봉)	顾问
吴文殖(오문식)	韩国钢铁协会(한국철강협회)	常务
李京焕(이경환)	韩国生产技术研究院(한국생산기술연구원)	本部长
李宗根(이종근)	东部制铁(株)(동부제철)(주)	副社长
李炯哲(이형철)	现代制铁(현대제철)	理事
赵峰贤(조봉현)	泰成企业(태성기업)	代表
洪京泰(홍경태)	韩国科学技术研究院(한국과학기술연구원)	本部长
(干事) 尹钟植(윤종식)	技术标准院 知识产业标准局 主力产业标准科	

标准阅览：国家标准综合信息中心([http:// www.kats.go.kr](http://www.kats.go.kr))

制定者：知识经济部 技术标准院长

制定：1962年7月6日

修订：2011年3月2日

技术标准院 公布 第2011-0042号

审议：产业标准审议会 钢铁技术审议会

原案制定协助：-

关于次标准，若有疑问，请咨询知识经济部技术标准院知识产业标准局主力产业标准科(科长 尹钟丘(윤종구)02-509-7274) 或登录官方网 (<http://www.kats.go.kr>)。

此标准按照产业标准法第十条的规定，每五年在产业标准审议会上通过审议后，进行确认，修订或废除。

钢筋混凝土用钢棒

概要

此标准根据 2007 年发行的第二版 ISO 6935 - 2, Steel bars for concrete reinforcement, 正文中规定了原有的韩国产业标准, 附录中符合国际标准的技术内容及构成未更改并规定编入韩国产业标准。

1. 适用范围

此标准是描述使用在混凝土当中的钢筋材质, 关于通过热轧制成的异形钢筋的相关规定。¹⁾

2. 规范性引用文件

为了适用此标准, 以下的引用标准为必须参考项。标注发行年度的引用标准项仅适用于被引用版本。未发现年度标记时, 请参考最新版本(包括所有附录)。

KS B 0801, 金属材料拉伸实验篇

KS B 0802, 金属材料拉伸实验方法

KS B 0804, 金属材料弯曲实验

KS D 0001, 钢材检测规则

KS D 1652, 钢铁火花放电原子放射分光分析法

KS D 1655, 钢铁X射线荧光分析法

KS D 1658, 碳素钢和低合金钢发光分光分析法

KS D 1802, 钢铁的磷分析法

KS D 1803, 钢铁的氮分析法

KS D 1804, 钢铁的碳素分析法

KS D 1805, 钢铁的硅元素分析法

KS D 1806, 钢铁的锰元素分析法

KS D 3527, 钢筋混凝土用再生钢棒

3. 种类及牌号

异形钢筋的种类分为 8 个种类, 其种类及牌号可参考表 1。

¹⁾ 包括盘管。但 KS D 3527 除外。

KS 0 3504:2011

表 1-种类及牌号

种类	牌号	用途
异形钢筋	SD300	普通用
	SD350	
	SD400	
	SD500	
	SD600	
	SD700	
	SD400W	焊接用
	SD500W	

4. 化学成分

异形钢筋按照 9.1 项进行实验，钢包分析值可参考表 2。

碳素当量 C_{eq} 可按照下列公式计算。

$$C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{(Cr + V + Mo)}{5} + \frac{(Cu + Ni)}{15}$$

在这里 C, Mn, Cr, v, Mo, Cu 及 Ni 是各成分重量的百分比。

表 2-化学成分

种类牌号	化学成分 %						
	c ^a	Si	Mn	P	S	N ^b	C _{eq} ^a
SD300	-	-	-	0.050 以下	0.050 以下	-	-
SD350	-	-	-	0.050 以下	0.050 以下	-	-
SD400	-	-	-	0.050 以下	0.050 以下	-	-
SD500	-	-	-	0.050 以下	0.050 以下	-	-
SD600	-	-	-	0.050 以下	0.050 以下	-	0.63 以下
SD700	-	-	-	0.050 以下	0.050 以下	-	0.63 以下
SD400W	0.22 以下	0.60 以下	1.60 以下	0.050 以下	0.050 以下	0.012 以下	0.50 以下
SD500W	(0.24 以下)	(0.65 以下)	(1.7 以下)	(0.055 以下)	(0.055 以下)	(0.013 以下)	(0.52 以下)

a 在 SD400W 和 SD500W 里，值数超过 D32，则视为碳素含量 0.25%以下 (0.27%以下)，碳素当量 0.55% 以下 (0.57%以下)。

b 氮结合元素充分时，氮含量高也无妨。

c 括号内所标的数值，适用于产品分析。

5. 机械性能

异形钢筋根据 9.2 项进行实验，降伏点或者 0.2%的降伏强度，拉伸强度，延伸率及弯曲性可参考表 3。有关弯曲性，在外侧不能出现裂缝。但在订货商与制造商双方协议下，机械性能数值也可改变。

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！