

山西省工程建设地方标准



DBJ04/T304-2014
备案号: J12699-2014

中空内模金属（轻钢肋筋）网 水泥内隔墙技术规程

Hollow inner mold metal (light steel ribs) net
technical regulations within the wall of cement

2014-06-05 发布

2014-09-01 实施

山西省住房和城乡建设厅 发布

山西省工程建设地方标准

中空内模金属(轻钢肋筋)网
水泥内隔墙技术规程

Hollow inner mold metal (light steel ribs) net
technical regulations within the wall of cement

DBJ04/T304 - 2014

批准部门:山西省住房和城乡建设厅

主编单位:山西立晋新型钢网建材有限公司

太原市建筑设计研究院

参编单位:山西省六建集团公司

施行日期:2014年9月1日

中国建材工业出版社

2014 北 京

山西省工程建设地方标准

DBJ04/T304 - 2014

中空内模金属(轻钢肋筋)网
水泥内隔墙技术规程

Hollow inner mold metal (light steel ribs) net
technical regulations within the wall of cement

山西立晋新型钢网建材有限公司 主编
太原市建筑设计研究院

*

中国建材工业出版社 出版

(北京市西城区车公庄大街6号)

山西省建筑科学研究所印刷厂印刷

*

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:0.875 字数:20千字

2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

印数:1~500册 定价:16.80元

统一书号:155160·404

版权所有 翻印必究

**山西省住房和城乡建设厅
关于发布《中空内模金属(轻钢肋筋)网
水泥内隔墙技术规程》的通知**

晋建标字〔2014〕110 号

各市住房城乡建设局(建委),各有关单位:

现批准《中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥内隔墙技术规程》
为山西省工程建设地方标准,编号为 DBJ04/T304-2014,自 2014
年 9 月 1 日起实施。

本标准由山西省工程建设标准定额站负责管理,太原市建筑设计研究院负责具体解释。

山西省住房和城乡建设厅

2014 年 6 月 5 日

关于同意山西省 《建筑屋面绝热制品(材料)应用 技术规程》等八项地方标准备案的函

建标标备〔2014〕122 号

山西省工程建设标准定额站：

你站《关于山西省工程建设地方标准〈建筑屋面绝热制品(材料)应用技术规程〉等 8 项地方标准申请备案的函》(晋建标定函〔2014〕23 号)收悉。经研究,同意该八项标准作为“中华人民共和国工程建设地方标准”备案,其备案号为：

《建筑屋面绝热制品(材料)应用技术规程》 J12703 - 2014

《蒸压加气混凝土砌块建筑技术规程》 J12702 - 2014

《钢丝网架复合夹芯板墙体技术规程》 J12701 - 2014

《无机保温砂浆系统技术规程》 J10710 - 2014

《居住建筑节能检测标准》 J10712 - 2014

《建筑节能门窗应用技术规程》 J10713 - 2014

《非承重砌块墙体自保温系统应用技术规程》

J12700 - 2014

《中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥内隔墙技术规程》

J12699 - 2014

该八项标准的备案号,将刊登在国家工程建设标准化信息网

和近期出版的《工程建设标准化》刊物上。

中华人民共和国住房和城乡建设部标准定额司

2014 年 6 月 19 日

前 言

根据山西省住房和城乡建设厅《2014 年山西省工程建设地方标准规范制订、修订计划》(晋建标函〔2014〕197 号)文件精神,由太原市建筑设计研究院和山西立晋新型钢网建材有限公司组织有关单位对《中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥内隔墙技术规程》进行编写。

本规程的主要内容包括:总则、术语、性能要求、设计、施工及工程验收。

本规程由山西省工程建设标准定额站负责管理,太原市建筑设计研究院负责具体技术内容的解释。请各单位在执行本规程过程中,注意总结经验和积累资料,随时将意见和建议寄给太原市建筑设计研究院(地址:太原市新建路 80 号,邮政编码:030002),供今后修订时参考。

本规程主编单位:山西立晋新型钢网建材有限公司

太原市建筑设计研究院

本规程参编单位:山西省六建集团公司

本规程主要起草人:蒲 净 上官安星 张 晨 蒲 军

史永明 王树林 郝志杰 郭文华

李浩东 李 斌 焦子勤 苗爱生

张小勇 刘成乐 赵旭宏 张志刚

王伟君 王 臻 贾 敏 宋大任

陈晓东 张 静 郑慧敏 曹 慧

徐金河 焦志民 郝元龙 孙 萍

本规程主要审查人:哈成德 李桂芬 项连斌 张永胜
王荣香 王芳芳 霍瑞琴 韩 君
魏艳萍

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	性能要求	3
3.1	中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥隔墙性能	3
3.2	材料性能	3
4	设 计	6
4.1	一般规定	6
4.2	构造设计	7
5	施 工	11
5.1	一般规定	11
5.2	施工准备	11
5.3	施工工艺	12
6	工程验收	15
6.1	一般规定	15
6.2	主控项目	16
6.3	一般项目	17
	本规程用词说明	19
	引用标准名录	20

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Performance Requirements	3
3.1	The Hollow Internal Mold Metal (Steel Rib) Mesh Cement Partition Wall Performance	3
3.2	Material Properties	3
4	Design	6
4.1	Regulations	6
4.2	Structure Design	7
5	Construction	11
5.1	Regulations	11
5.2	Construction Preparation	11
5.3	Construction Technology	12
6	Acceptance of Work	15
6.1	Regulations	15
6.2	The Main Control Program	16
6.3	The General Project	17
	Explanation of Wording in This Specification	19
	List of Quoted Standards	20

1 总 则

1.0.1 为推广中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥内隔墙(简称轻钢肋筋内模网水泥隔墙)在建筑工程中的应用,规范其设计、施工和工程验收,做到技术先进、安全可靠、经济合理、确保质量,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于山西省行政区域内新建、改建、扩建的民用和工业建筑中非承重墙体工程设计、施工及验收。

当轻钢肋筋内模网水泥隔墙用于飘窗、阳台、空调板封闭墙体、主体外部造型墙体、交通和市政工程等非承重墙体时,可参照本规程执行。

1.0.3 轻钢肋筋内模网水泥隔墙的设计、施工及工程验收,除应执行本规程外,尚应符合国家、行业和山西省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥内隔墙 hollow inner mold metal (light steel yibs) net technical regulations within the wall

简称轻钢肋筋内模网水泥隔墙,是以轻钢肋筋网片对称组合成一体后形成的一种永久性轻钢内模结构(不拆除)。内模网结构竖向由轻钢肋筋网片对称安装形成多道并列管状体,横向由钢网等距离的肋筋槽形成环箍,网片用龙骨固定,然后在内模网结构两侧压抹水泥砂浆(或其他轻质骨料)成型。

2.0.2 中空 hollow

轻钢肋筋内模网水泥隔墙墙体成型后,中间为蜂窝状空洞。

2.0.3 轻钢肋筋网 light steel frame reinforced wave net

采用优质热浸镀锌钢带经过冲压、扩拉等特殊工艺制成的呈波浪状钢板网。符合 QB/T 2959 - 2008《钢板网》标准。

2.0.4 边龙骨 edge of the keel

边龙骨为等边 L 型轻钢龙骨,主要用于墙体底端与地面固定连接、墙体顶端与顶板或梁固定连接,及轻钢肋筋网片固定,提高墙体的抗震性能,主要用于异性墙体。

2.0.5 横龙骨 transverse keel

横龙骨为 U 型轻钢龙骨,主要用于隔墙与主体墙面或者柱子的连接,依据现场情况也可用于墙体底端与地面固定连接以及墙体顶端与顶板或梁的固定连接,提高墙体的抗震性能。

2.0.6 竖龙骨 vertical keel

竖龙骨为 U 型轻钢龙骨,主要用于墙面垂直方向,连接固定网片,提高墙体强度。

2.0.7 增强龙骨 strengthen the keel

增强龙骨为 U 型 0.8mm 轻钢龙骨,作为墙体门窗洞口的补强。

3 性能要求

3.1 中空内模金属(轻钢肋筋)网水泥隔墙性能

3.1.1 轻钢肋筋内模网水泥隔墙的墙体厚度分为:90mm、100mm、130mm、140mm、150mm、160mm、200mm、240mm 等规格,高度和长度依据现场需要确定。

3.1.2 轻钢肋筋内模网水泥隔墙的物理性能应符合表 3.1.2 的要求。

表 3.1.2 轻钢肋筋内模网水泥隔墙物理性能指标

项目名称	单位	指标	检验方法
抗弯承载 (板自重倍数)	-	≥ 1.5	标准 GB/T23451
抗压强度	MPa	≥ 3.5	标准 GB/T23451
面密度	kg/m ²	≤ 110	标准 GB/T23451
含水率	%	≤ 12	标准 GB/T23451
吊挂力	N	无裂缝	荷载 1000N 静置 24h,板面无超过 0.5mm 宽的裂缝,标准 GB/T23451
抗冲击性能	次	冲击 15 次后,板背面无贯通裂缝	承受 30kg 砂袋落差 0.5m 的摆动冲击,标准 GB/T23451
耐火极限	h	≥ 1.73	按 GB/T9978 - 2008《建筑构件耐火试验方法》试件 3000 × 3000 × 10
空气声隔声量	dB	≥ 40	标准 GB/T23451

3.1.3 轻钢肋筋内模网水泥隔墙应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566 有害物质限量标准的规定。

3.1.4 轻钢肋筋内模网水泥隔墙的物理性能应为型式检验项目,有效期为两年。型式检验应符合国家标准《建筑用轻质隔墙条板》GB/T23451 的规定。

3.2 材料性能

3.2.1 轻钢肋筋内模网水泥隔墙用材料的性能指标应符合表 3.2.1 要求。

表 3.2.1 轻钢肋筋网水泥隔墙材料性能指标

材料名称	性能指标要求
轻钢肋筋网	Q195 级钢材,厚度 0.4 ± 0.02 ,符合标准《钢板网》QB/T 2959
水泥	强度等级 32.5,符合标准《通用硅酸盐水泥》GB175
砂	中粗砂,含泥量 $\leq 5\%$
石	细石粒径 $\leq 5\text{mm}$,含泥量 $\leq 5\%$
轻钢龙骨	符合相关国家或行业标准

3.2.2 轻钢肋筋网网片规格尺寸应符合表 3.2.2 的规定。

表 3.2.2 轻钢肋筋网片规格尺寸

内模网宽度 (mm)	肋筋高度 (mm)	网梗宽 (mm)	网目尺寸 (mm)	肋筋间距 (mm)	波峰高度 (mm)	波峰间距 (mm)
400	6 ~ 10	1.2 ~ 1.8	6 × 10 8 × 12 10 × 12	67	10 ~ 30 12 ~ 30	100 ~ 200 120 ~ 200
600	6 ~ 10	1.2 ~ 1.8	6 × 10 8 × 12 10 × 12	50	10 ~ 30 12 ~ 30	100 ~ 200 120 ~ 200
700	6 ~ 10	1.2 ~ 1.8	6 × 10 8 × 12 10 × 12	60	10 ~ 30 12 ~ 30	100 ~ 200 120 ~ 200
800	6 ~ 10	1.2 ~ 1.8	6 × 10 8 × 12 10 × 12	67	10 ~ 30 12 ~ 30	100 ~ 200 120 ~ 200

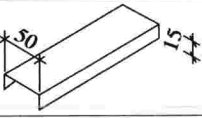
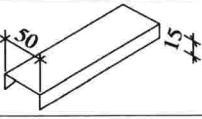
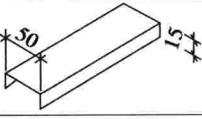
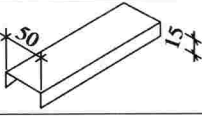
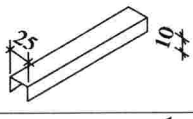
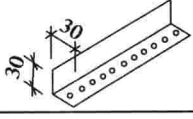
注:1)网片长度依据工程需要制作;

2)热浸锌量不少于 $80\text{g}/\text{m}^2$;

3)厚度为 $0.4\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$ 。

3.2.3 隔墙用龙骨规格尺寸应符合表 3.2.3 的规定。

表 3.2.3 轻钢肋筋内模网龙骨规格尺寸表

配件名称	型号	断面形式	钢板厚度 (mm)	穿孔	断面透视
横龙骨(U型)	LG-a		0.8	无孔	
边龙骨(U型)	LG-b		0.6	一边有孔	
竖龙骨(U型)	LG-c		0.4/0.6/0.8	无孔	
增强龙骨(U型)	LG-d		0.8	无孔	
竖龙骨(U型)	LG-e		0.8	无孔	
边龙骨(L型)	LG-b		0.6	一边有孔	

3.2.4 抽芯铆钉规格为 5;射钉规格为 2×20 ;燕尾丝规格为 3×16 ;镀锌绑丝规格为 22 号;用于加强方管与主体连接的膨胀螺栓规格 $M10 \times 110$ 。应符合相关标准。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/968052070077006105>