



正本

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号 (No): 202001180

受检单位: 河北华昊特金属制品有限公司
Applicant

样品名称: 吊顶隔墙轻钢龙骨
Sample Description

检验类别: 委托检验
Test Type

国家建筑

National Research Center of Testing Techniques for Building Materials





国家建筑材料测试中心 2006000586R

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第1页 共9页

样品名称	吊顶轻钢龙骨 隔墙轻钢龙骨	检验类别	委托检验
受检单位	河北华昊特金属制品有限公司	来样编号	
生产单位	河北华昊特金属制品有限公司	商 标	亚尔特®
来样日期	2020年03月05日	规格型号	38×12×10 60×27×12 50×19×0.45 60×27×0.6 50×15×12 75×50×0.6 50×20×0.6 75×40×0.6 50×50×0.6 100×50×0.6 50×40×0.6 100×40×0.6 20×30×20×0.5 38×20×0.7
检验依据	GB/T11981-2008 建筑用轻钢龙骨		
检验项目 检验项目	按照国家标准GB/T 11981-2008 检测全套物理性能指标。		
检验结论	送检产品物理性能检测结果符合国家标准 GB/T 11981-2008 一等品标准指标要求,按照国家标准 GB/T 11981-2008 判定送检产品为一等品。 签发日期: 2020年03月17日 (测试检验章)		
附注:			

批 准: - 20 审 核: 主 检:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024



(2006)量认(量)字(20100043)号 (2006)建材质监认字161号



检测合格证

河北华昊特金属制品有限公司：

你公司生产的“亚尔特[®]”牌轻钢龙骨系列，
经我中心按GB/T11981-2008《建筑用轻钢龙骨》
标准检测，符合标准中轻钢龙骨一等品的技术指
标要求，该产品为合格品。

证书编号：国建测字（20200043）号

有效期至：二〇二〇年三月十七日

至二〇二一年三月十七日



国家建筑材料测试中心

二〇二〇年三月十七日

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第2页 共9页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	38主	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
	50副	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	38主	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
	50副	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
3.	38主	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	-0.3mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	-0.5mm~0.1mm	合格
	50副	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	-0.5mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	-0.3mm~0.2mm	合格
4.	38主	侧面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	0.6mm/1000mm	合格
	50副	侧面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	0.6mm/1000mm	合格
5.	38主	底面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	0.5mm/1000mm	合格
	50副	底面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	0.7mm/1000mm	合格
6.	38主	内角半径	$\leq 1.75\text{mm}$	1.52mm	合格
	50副	内角半径	$\leq 1.50\text{mm}$	1.39mm	合格
7.	38主	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 5'	合格
	50副	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1°	合格
8.	38主	静载试验	加载挠度不大于5.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为4.9mm 残余变形量1.5mm	合格
	50副	静载试验	加载挠度不大于10.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为9.7mm 残余变形量1.6mm	合格
备注:					

审核: 

主检: 

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第3页 共9页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	50主	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
	50副	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	50主	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
	50副	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
3.	50主	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	-0.4mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	-0.5mm~0.1mm	合格
	50副	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 1.0 \text{mm}$	-0.4mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 0.4 \text{mm}$	-0.3mm~0.1mm	合格
4.	50主	侧面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.5mm/1000mm	合格
	50副	侧面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.6mm/1000mm	合格
5.	50主	底面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.4mm/1000mm	合格
	50副	底面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.6mm/1000mm	合格
6.	50主	内角半径	$\leq 2.0 \text{mm}$	1.67mm	合格
	50副	内角半径	$\leq 1.50 \text{mm}$	1.38mm	合格
7.	50主	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 5'	合格
	50副	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1°	合格
8.	50主	静载试验	加载挠度不大于5.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为3.8mm 残余变形量1.2mm	合格
	50副	静载试验	加载挠度不大于10.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为9.2mm 残余变形量1.5mm	合格
备注:					

审核:

主检:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼

电话: 65728538

邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第4页 共9页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	50竖	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
	50横	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	50竖	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
	50横	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
3.	50竖	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	-0.3mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	-0.5mm~0.2mm	合格
	50横	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	-0.4mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	-0.2mm~0.1mm	合格
4.	50竖	侧面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.4mm/1000mm	合格
	50横	侧面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.7mm/1000mm	合格
5.	50竖	底面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.6mm/1000mm	合格
	50横	底面平直度	$\leq 1.5 \text{mm}/1000 \text{mm}$	0.6mm/1000mm	合格
6.	50竖	内角半径	$\leq 1.50 \text{mm}$	1.37mm	合格
	50横	内角半径	$\leq 1.50 \text{mm}$	1.30mm	合格
7.	50竖	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 10'	合格
	50横	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 5'	合格
8.	50竖	抗冲击试验	加载挠度不大于5.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为3.5mm 残余变形量1.0mm	合格
	50横	静载试验	加载挠度不大于10.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为7.2mm 残余变形量1.1mm	合格
备注:					

审核:

主检:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼

电话: 65728538

邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第5页 共9页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	60主	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
	60副	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	60主	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	$14 \mu\text{m}$	合格
	60副	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	$14 \mu\text{m}$	合格
3.	60主	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	$-0.4\text{mm}\sim 0.1\text{mm}$	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	$-0.5\text{mm}\sim 0.1\text{mm}$	合格
	60副	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{mm}$	$-0.3\text{mm}\sim 0.2\text{mm}$	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{mm}$	$-0.5\text{mm}\sim 0.2\text{mm}$	合格
4.	60主	侧面平直度	$\leq 0.7\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.6\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
	60副	侧面平直度	$\leq 0.7\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.6\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
5.	60主	底面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.7\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
	60副	底面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.5\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
6.	60主	内角半径	$\leq 1.50\text{mm}$	1.39mm	合格
	60副	内角半径	$\leq 1.50\text{mm}$	1.32mm	合格
7.	60主	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	$55'$	合格
	60副	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	$55'$	合格
8.	60主	抗冲击试验	残余变形量不大于10.0mm 龙骨无明显变形	残余变形量8.1mm 龙骨无明显变形	合格
	60副	静载试验	残余变形量不大于2.0mm	残余变形量1.3mm	合格
备注:					

审核: 

主检: 

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第 6 页 共 9 页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	75 竖	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
	75 横	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	75 竖	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	$14 \mu\text{m}$	合格
	75 横	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	$14 \mu\text{m}$	合格
3.	75 竖	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4\text{mm}$	$-0.3\text{mm}\sim 0.2\text{mm}$	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0\text{mm}$	$-0.4\text{mm}\sim 0.1\text{mm}$	合格
	75 横	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4\text{mm}$	$-0.4\text{mm}\sim 0.1\text{mm}$	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0\text{mm}$	$-0.5\text{mm}\sim 0.1\text{mm}$	合格
4.	75 竖	侧面平直度	$\leq 0.7\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.5\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
	75 横	侧面平直度	$\leq 0.7\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.6\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
5.	75 竖	底面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.6\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
	75 横	底面平直度	$\leq 1.5\text{mm}/1000\text{mm}$	$0.7\text{mm}/1000\text{mm}$	合格
6.	75 竖	内角半径	$\leq 1.50\text{mm}$	1.33mm	合格
	75 横	内角半径	$\leq 1.50\text{mm}$	1.37mm	合格
7.	75 竖	角度偏差	$\leq \pm 1^{\circ} 15'$	$5 5'$	合格
	75 横	角度偏差	$\leq \pm 1^{\circ} 15'$	$1^{\circ} 5'$	合格
8.	75 竖	抗冲击试验	残余变形量不大于 10.0mm 龙骨无明显变形	残余变形量 8.7mm 龙骨无明显变形	合格
	75 横	静载试验	残余变形量不大于 2.0mm	残余变形量 1.5mm	合格

备注:

审核:

主检:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼

电话: 65728538

邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第7页 共9页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	100 竖	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
	100 横	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	100 竖	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
	100 横	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
3.	100 竖	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{ mm}$	-0.3mm~0.1mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{ mm}$	-0.2mm~0.4mm	合格
	100 横	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{ mm}$	-0.3mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{ mm}$	-0.6mm~0.2mm	合格
4.	100 竖	侧面平直度	$\leq 0.7 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.6mm/1000mm	合格
	100 横	侧面平直度	$\leq 0.7 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.5mm/1000mm	合格
5.	100 竖	底面平直度	$\leq 1.5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.7mm/1000mm	合格
	100 横	底面平直度	$\leq 1.5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.8mm/1000mm	合格
6.	100 竖	内角半径	$\leq 1.50 \text{ mm}$	1.44mm	合格
	100 横	内角半径	$\leq 1.50 \text{ mm}$	1.45mm	合格
7.	100 竖	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 5'	合格
	100 横	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 5'	合格
8.	100 竖	抗冲击试验	残余变形量不大于10.0mm 龙骨无明显变形	残余变形量9.1mm 龙骨无明显变形	合格
	100 横	静载试验	残余变形量不大于2.0mm	残余变形量1.7mm	合格

备注:

审核: 

主检: 

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼

电话: 65728538

邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检 验 报 告

(Test Report)

正 本

第8页 共9页

中心编号: 202001180

检验项目		技术要求	抽样方案			实测结果			不合格数	判定
			n	Ac	Re					
外观质量		要求外形平整、棱角清晰, 切口无毛刺和变形。镀锌层无起皮、起瘤、脱落等现象, 每米内面积大于1mm ² 的黑斑数量不得大于3个	3	0	1	√	√	√	0	合格
尺寸										
V卡承载龙骨	侧面平直度	≤2.0mm/1000mm				1.5	1.5	1.4	0	合格
	底面平直度	≤2.0mm/1000mm				1.4	1.5	1.5	0	合格
	端面尺寸偏差	A ±0.5mm				0.2	0.2	0.2	0	合格
		B ±1.0mm				0.3	0.2	0.2	0	合格
V卡覆面龙骨	侧面平直度	≤2.0mm/1000mm				1.5	1.5	1.5	0	合格
	底面平直度	≤2.0mm/1000mm				1.5	1.5	1.6	0	合格
	端面尺寸偏差	A ±1.0mm				0.4	0.4	0.3	0	合格
		B ±0.5mm				0.4	0.4	0.3	0	合格
		C ≥5mm				5	5	5	0	合格
		D ≥3mm				3	3	3	0	合格
	镀锌层厚度	≥ 12 μm				16	15	16	0	合格
静载试验										
V卡覆面龙骨	加载挠度	≤10.0mm				8.2				合格
	残余变形量	≤2.0mm				1.2				合格
V卡承载龙骨	加载挠度	≤5.0mm				4.0				合格
	残余变形量	≤2.0mm				1.2				合格

审核:

主检:

国家建筑材料测试中心

(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)

检验报告

(Test Report)

正本

中心编号: 202001180

第9页 共9页

序号	检验项目		标准指标 (一等品)	检验值	单项判定
1.	U型边骨	外观质量	无腐蚀、损伤、黑斑、麻点	通过	合格
2.	U型边骨	镀锌层厚度	$\geq 14 \mu\text{m}$	14 μm	合格
3.	U型边骨	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{ mm}$	-0.3mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{ mm}$	-0.5mm~0.1mm	合格
	U型边骨	尺寸偏差	尺寸 A: $\pm 0.4 \text{ mm}$	-0.5mm~0.2mm	合格
			尺寸 B: $\pm 1.0 \text{ mm}$	-0.3mm~0.2mm	合格
4.	U型边骨	侧面平直度	$\leq 1.5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.6mm/1000mm	合格
	U型边骨	侧面平直度	$\leq 1.5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.6mm/1000mm	合格
5.	U型边骨	底面平直度	$\leq 1.5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.5mm/1000mm	合格
	U型边骨	底面平直度	$\leq 1.5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$	0.7mm/1000mm	合格
6.	U型边骨	内角半径	$\leq 1.75 \text{ mm}$	1.52mm	合格
	U型边骨	内角半径	$\leq 1.50 \text{ mm}$	1.39mm	合格
7.	U型边骨	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1° 5'	合格
	U型边骨	角度偏差	$\leq \pm 1^\circ 15'$	1°	合格
8.	U型边骨	静载试验	加载挠度不大于5.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为4.9mm 残余变形量1.5mm	合格
	U型边骨	静载试验	加载挠度不大于10.0mm 残余变形量不大于2.0mm	加载挠度为9.7mm 残余变形量1.6mm	合格
备注:					

审核:

主检:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼

电话: 65728538

邮编: 100024