

产品名称：热镀锌产品

产品类别：热镀锌产品

产品描述：

热镀锌铝硅(GL)产品，是以各种强度和厚度规格的冷轧钢板为基材，在带钢的表面热镀锌(Al55%)、锌(Zn43.5%)、硅(Si1.5%)合金，具有优良的耐腐蚀性能。

热镀锌合金是在热镀锌和热镀锌技术的基础上开发成功的，它既具备了镀锌产品优良的耐大气腐蚀性、耐热抗氧化性，又具备了镀锌钢产品优良的电化学保护性，使切口及划痕处不易腐蚀生锈。其主要优点如下：

(1) 表面光滑，具有优良的耐大气腐蚀能力，它的耐蚀寿命比热镀锌钢板高2-6倍；

(2) 具有良好的耐热抗氧化性，在300℃下长期不变颜色，500℃左右可长期使用，具有良好的耐水、耐土壤腐蚀能力，其耐水腐蚀性优于热镀锌板和热镀锌板，耐土壤腐蚀性优于热镀锌板，是制作汽车消音器、排气管、粮食烘干机、热水器等耐蚀器件的理想材料；另外，产品的热反射率高于75%，是镀锌板的2倍；

(3) 具有优良的涂装性和良好的加工性能。对有机材料的结合力强，是彩色有机涂层钢板基板的最佳选择。其加工性和焊接性与热镀锌板相似，可进行冷弯、冲压等加工，并且有很好的外观。

另外，由于金属铝比锌的比重小，铝锌合金镀层比重仅为3.7kg/dm<sup>3</sup>，而锌的比重为7.1kg/dm<sup>3</sup>，因此相同的镀层厚度下，铝锌合金的重量小，这大大节约了价格较高的镀层金属。

**热镀锌钢板的主要用途：**（应用范围：要求很高的在用镀锌板的行业）

**建筑业：**民用和工业用建筑的屋顶、外墙、车库门、栅栏、百叶窗

**家电业：**烤箱、防爆带钢、空调通风系统外覆盖件、太阳能热水器、电器部件

**汽车工业：**汽车消音器、尾气管和催化转换器的防热罩、汽车车体底部零件、公路标志牌

**工业仪表：**电控柜、工业冷冻柜、自动售货机

## 热镀锌产品相近牌号对照表

Q/BQB 425-2004	AS 1397-2001	EN 10215-1995	ASTM A792M-02	JIS G 3321:1998	ISO 9364-2001
DC51D+AZ	G2+AZ	DX51D+AZ	CS type B, type C	SGLCC	1
DC52D+AZ	G3+AZ	DX52D+AZ	DS	SGLCD	2
S250GD+AZ	G250+AZ	S250GD+AZ	255	—	250
S300GD+AZ	G300+AZ	—	—	—	—
S350GD+AZ	G350+AZ	S350GD+AZ	345 CLASS1	SGLC490	350
S550GD+AZ	G550+AZ	S550GD+AZ	550	SGLC570	550

## 镀层表面结构分类

镀层种类分类和代号

项目	分类	代号
镀层种类	铝锌合金镀层	AZ
推荐的公称镀层重量	30/30, 40/40, 50/50, 60/60, 75/75, 90/90	

表层种类分类和代号

项目	分类	代号	特征
表面结构	正常锌花	N	镀锌后在通常条件下锌层冷凝而得的锌花
	光整锌花	S	正常锌花经光整处理得到的表面结构

表面处理的分类

项目	分类	说明
表面处理	铬酸钝化处理	此种表面处理可减少产品表面在运输和储存期间产生黑锈
	涂油	此种表面处理可减少产品表面产生黑锈，一般不作为后加工用轧制油和冲压润滑油
	铬酸钝化处理+涂油	此种表面处理可进一步减少产品表面产生黑锈
	涂耐指纹膜	此种表面处理可减少产品表面产生黑锈
	不处理	这种处理情况下钢板和钢带表面极易产生黑锈，用户在选用时应慎重考虑