

## 粉渡渗锌专用锌粉

锌粉产品越来越多地应用于体积相对较小的预制钢构件、螺栓、螺丝钉、射钉等钢铁制品的镀锌防腐。本公司的粉渡渗锌专用锌粉，粒度适中均匀，与助渗剂的适配性和反应效率极高，将其用于钢制品的机械镀锌和粉末渗锌生产时，具有镀层厚度均匀适中，镀层表面光滑致密、光泽美观等特点。既能保证镀锌制品的镀层具有优良的防腐性能，又能保证镀层厚度不影响镀锌制品的施工安装性能。

● 化学名称：金属锌粉  
Chemical Name: Zinc Metal Powder

● 分子式：Zn  
Molecular Formula: Zn

● 分子量：65.38  
Molecular Weight: 65.38

**性质：**本品为灰色金属粉末，晶形结构为规则球状，密度为7.14g/cm<sup>3</sup>，熔点为419°C，沸点为907°C；不溶于水，能溶于酸和碱、氨水，具有很强的还原性；在干燥空气中稳定，在潮湿空气中易结块，并生成碱式碳酸锌而覆盖于颗粒表面。

**产品特点：**本公司的锌粉产品是通过设计独特的冶金炉采用国内最先进的蒸馏法工艺技术生产，具有以下显著特点：

- 氧化极少，纯度很高，总锌含量大于99.5%，金属锌含量大于97%。
- 有害物质（特别是铅、镉、铬、汞、铁）含量低，最低控制在0.001%以下，活性高，耐腐蚀性能好，更加环保。
- 颗粒呈规则球状，球晶表面光滑整洁，不规则形状及粘连成葡萄状、平台状的颗粒极少。

**包装：**本品的常规包装为密封的铁桶包装或编织袋包装，内衬塑料薄膜内袋，每桶（袋）净重50Kg；也可采用柔性集装袋包装，单位包装为500Kg/袋或1000 Kg/袋。另外，本公司也可根据客户的要求进行各种特殊形式的包装。

**贮存：**本品应贮存在干燥、通风、无酸、无碱、无易燃物品的环境中，贮存和运输过程中严防受潮、雨水淋湿及明火，避免外包装损坏、泄漏。本品应尽可能在生产日期之日起的三个月内使用完毕，开封后未用完的产品须重新扎口密封。

本公司的锌粉产品是依据国际标准ASTM D520-00和ROHS指令进行质量控制，产品优于中华人民共和国标准（GB/T6890-2012）。本公司常规锌粉产品的化学成份、粒度参数等质量指标见表1

**表1 锌粉产品的规格和化学成份、粒度参数等质量指标**

化学成份 Chemical Component	类别 Sort	适用标准 Standard	总锌 All Zinc	金属锌 Metal Zinc	铅Pb Lead	镉Cd Cadmium	铁Fe Iron	酸不溶物 Acid Insolubles
	高纯锌粉 Premium grade	ASTM D520 Type III	≥99.0	≥96.0	≤0.002	≤0.001	≤0.002	≤0.01
低铅锌粉 Low Pb grade	ASTM D520 Type II	≥98.5	≥96.0	≤0.05	≤0.01	≤0.005	≤0.03	
国标锌粉 State grade	GB/T6890-2012	≥98	≥96.0	≤0.1	≤0.1	≤0.05	≤0.05	

  

粒度参数 Particle Size	类别 Sort	牌号 Specification	标称粒度(目) Nominal Particle Size (mesh)	平均粒径(um) Average Particle Size	最大粒径(um) Max Size	筛余物 Residue On Sieve		
						+200目 (mesh)	+325目 (mesh)	+500目 (mesh)
特细粉 Super extra	WLZn-1500	- 1500	1~3	≤10	无(None)	无(None)	无(None)	
		- 1000	2~4	≤13	无(None)	无(None)	无(None)	
	超细粉 Super fine	WLZn-800	- 800	3~5	≤15	无(None)	无(None)	≤0.01%
		WLZn-600	- 600	4~6	≤22	无(None)	≤0.01%	≤0.1%
		WLZn-500	- 500	5~7	≤30	无(None)	≤0.01%	≤0.3%
		WLZn-400	- 400	6~8	≤38	无(None)	≤0.05%	—
普通粉 Coarse grade	WLZn-325	- 325	7~9	≤45	无(None)	≤0.1%	—	
	WLZn-200	- 200	—	≤75	≤0.3%	—	—	
	WLZn-120	- 120	—	≤125	—	—	—	
	WLZn-80	- 80	—	≤180	—	—	—	
WLZn-60	- 60	—	≤280	—	—	—		

除以上常规产品以外，本公司依托数十年来长期从事锌粉产品生产和应用技术研究的丰富实践经验，针对不同用户的不同用途，对产品的化学成分、粒度参数进行专门调配和控制，使产品具有极好的适用性和经济性，充分满足不同客户对各种规格、性能锌粉的需求。