

化工厂钢结构户外防腐方案 中核BY水性防腐涂料

产品名称	化工厂钢结构户外防腐方案 中核BY水性防腐涂料
公司名称	西安中核北研科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区高新六路26号密斯楼五层506室
联系电话	13488071270

产品详情

室内钢结构件：常温下钢铁的腐蚀主要是电化学腐蚀。钢结构在常温大气环境中使用，钢材受大气中水分、氧和其他污染物（未清理干净焊渣、锈层、表面污物）的作用而被腐蚀。大气的相对湿度在60%以下时，钢材的腐蚀是很轻微的；但当相对湿度增加到某一数值时，钢材的腐蚀速度突然升高，这一数值称为临界湿度。常温下，一般钢材的临界湿度为60%~70%。当化工厂车间空气被污染有酸雾时或在沿海地区空气含盐时，临界湿度都很低，钢材表面容易形成水膜。此时焊渣和未处理干净的锈层（氧化铁皮）作为阴极，钢结构构件（母材）作为阳极在水膜中发生电化学腐蚀。大气中的水分吸附在钢材表面形成的水膜是造成钢材腐蚀的决定因素；大气的相对湿度和污染物的含量是影响大气腐蚀程度的重要因素。

化工厂钢结构户外防腐方案 中核BY水性厚质低处理防腐涂料

参考依据 《ISO 12944 (2017版)》

ISO12944-2017是化组织为那些从事涂料防腐蚀工作的业主、设计人员、咨询顾问、涂装

。

腐蚀环境C4高度腐蚀

部位室内环境

使用寿命7年~15年

表面处理非常彻底的喷射除锈至Sa2.5级(ISO 8501-1:2007)，在不放大的
的残留痕迹应仅呈现为点状或条纹状的轻微色斑。

涂装部位冷凝和高染持续发生和存在的建筑和区域。

试验项目	技术指标
------	------

序号		
1	低温柔度，	-30 无裂纹
2	不透水性，0.2MPa，30min	0.2MPa
3	水泥砂浆粘结强度，MPa，	0.6MPa
4	钢板粘结强度，MPa，	0.6MPa
5	耐水性	168h不气泡，不脱落，无裂痕，无锈蚀
6	耐热性	在90 下烘168h后，不气泡，不起皱
7	耐酸性（20g/L H ₂ SO ₄ ）	
8	耐碱性（50g/L NaOH）	168h不气泡，不脱落，无裂痕，无锈蚀
9	耐盐水性	
10	工业乙醇	
11	耐中性盐雾NSS	1000h
12	人工加速老化试验（紫外老化1000h）	无粉化，粉化等级评定：0级。 色差值（NBS）：2.48、2.71、2.29、2.41、2.20，变试板 表面无起泡、无剥落、无裂纹。