昊锌冷镀锌系列涂料

钢结构推荐涂装配套方案

1、 桥梁钢结构

昊锌冷镀锌可以作为桥梁钢箱梁、钢塔、钢桁梁、钢拱、钢锚固件等钢结构的重防腐涂装体系的底层或者面层，对桥梁钢结构提供长效防腐涂装保护层。

常用的桥梁钢结构涂装配套体系如下：

配套编号	腐蚀环境	涂层	涂料名称	道数	干膜厚度（微米）
涂装部位	桥梁钢箱梁、钢塔、钢拱、风嘴、护栏寄桥梁辅助				
P01	C3	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		封闭漆	环氧云铁中间漆	1	30
		中间层	环氧云铁中间漆	1	60
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	1	50
			合计	5	200
P02	C4	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	120
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	240
P03	C5-I C5-M	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	80
		中间层	环氧云铁中间漆	2	100

地址：上海市嘉定区马陆镇封周路 655 号希望商务大楼 705 室　　电话：021-59153797
http://www.haoxinkj.com　　邮箱：haoxinkj@126.com

		面层	氟碳面漆/聚硅氧烷面漆	2	60
			合计	6	240
涂装部位	非封闭环境部位（内部）				
P04	C3	底层	昊锌冷镀锌	2	60~80
			合计	2	60~80
P05	C4 C5-I C5-M	底层	昊锌冷镀锌	2	60~80
			合计	2	60~80
涂装部位	封闭环境内表面部位（不需要配置抽湿系统）				
P06	C4 C5-1 C5-M	底层	昊锌冷镀锌	2	60~80
			合计	2	60~80
涂装部位	防滑摩擦面部位（无外观要求）				
P07		防滑层	昊锌冷镀锌	2	40~60
			合计	2	40~60
涂装部位	桥梁预埋钢构件部位（无外观要求）				
P08		保护层	昊锌冷镀锌	2	80-100
			合计	2	80-100

备注：以上配套表面处理粗糙度 45~75 之间；

该涂层配套体系设计防腐保护年限为 25 年，腐蚀环境分类依据 ISO12944-2 标准进行确定。

2、 大型建筑钢结构（体育中心、机场航站楼、高铁车站、会展中心、高层钢结构等）

昊锌冷镀锌可以作为各种建筑钢结构如体育中心、机场航站楼、高铁车站、会展中心、高层钢结构建筑等的重防腐涂装体系的底层或者面层，为建筑钢结构提供长效防腐涂装保护层。

常用的建筑钢结构涂装配套体系如下：

配套编号	腐蚀环境	涂层	涂料名称	道数	干膜厚度（微米）
涂装部位	各种建筑钢结构如体育中心、机场航站楼、高铁车站、会展中心、高层钢结构等室外钢结构部位（具有外观要求）				
P09	C3	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	80
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	200
P10	C4	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	100
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	220
P12	C5-I	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	100

	C5-M	中间层	环氧云铁中间漆	2	100
		面层	氟碳面漆/聚硅氧烷面漆	2	60
			合计	6	260
涂装部位	各种建筑钢结构的室内钢结构部位（不需要防火）				
P13	C3	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	80
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	200
涂装部位	各种建筑钢结构的室内钢结构部位（需要防火）				
P14	C3	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	60
		防火层	超薄型防火涂料（耐火 2h）	6-7	1960
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	13	2120

备注：该涂装配套体系设计防腐保护年限为 25 年以上，腐蚀环境分类依据 ISO12944-2 标准进行确认。此方案中建议采用防火涂料是耐火时间 2 小时的室内超薄型防火涂料，仅供参考。防火涂料可根据建筑设计要求（需要防火部位和耐火时间）来选择防火涂料种类（厚型、薄型、超薄型）和防火涂料的涂装设计厚度。

3、 混泥土钢筋（高速公路、高铁、桥梁等桩基钢筋、护栏钢筋等）

昊锌冷镀锌可以作为各种混凝土钢筋的防腐保护，可以延长混凝土钢筋在混凝土内 30 年以上不腐蚀，昊锌冷镀锌应用在混凝土钢筋的保护涂装方案如下：

配套编号	腐蚀环境	涂层	涂料名称	道数	干膜厚度（微米）
涂装部位	高速公路、高铁、桥梁等桩基钢筋、护栏钢筋等				
P16		底层	昊锌冷镀锌	1	30-40
			合计	1	30-40

备注：该涂装配套体系表面处理无需喷砂处理，如需喷砂处理干膜厚度 60 微米 2 道施工。

4、 水利工程钢结构（船闸门、防汛墙钢结构等）

昊锌冷镀锌可以作为各种水利工程如闸门钢结构的防腐保护，替代原先水利工程如闸门钢结构要求的热喷锌/铝，为水利工程钢结构提供长效防腐涂装保护层。

常用的水利工程钢结构涂装配套体系如下：

配套编号	腐蚀环境	涂层	涂料名称	道数	干膜厚度（微米）
涂装部位	闸门等钢结构（水线以上部位）外露部位				
P17	C4	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	80

		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	200
P18	C5-I C5-M	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	100
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	220
涂装部位	闸门等钢结构（水线以下部位）				
P19	Im1	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	60
		面层	厚浆型环氧面漆	2	150
			合计	6	270
P20	Im2	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	80
		中间层	环氧云铁中间漆	2	80
		面层	厚浆型环氧面漆	2	150
			合计	6	310
涂装部位	闸门等钢结构混泥土预埋钢构件				
P21		底/面层	昊锌冷镀锌	2	80
			合计	2	80

5、海洋工程钢结构（码头钢管桩、海上风电塔架、海上平台等）

配套编号	腐蚀环境	涂层	涂料名称	道数	干膜厚度（微米）
涂装部位	海洋大气区部位				
P22	C5-M	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	100
		面层	氟碳面漆/聚硅氧烷面漆	2	60
			合计	6	220
涂装部位	海洋潮差区和飞溅区				
P23	Im2 C5-M	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	80
		中间层	环氧云铁中间漆	2	100
		面层	厚浆型环氧面漆	2	150
			合计	6	330
涂装部位	海洋全浸区				
P24	Im2	底层	昊锌（水性）冷镀	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	100
		面层	厚浆型环氧面漆	2	150
			合计	6	310

地址：上海市嘉定区马陆镇封周路 655 号希望商务大楼 705 室　　电话：021-59153797
http://www.haoxinkj.com　　邮箱：haoxinkj@126.com

6、石化/化工（设备、储罐、管道等）

配套编号	腐蚀环境	涂层	涂料名称	道数	干膜厚度（微米）
涂装部位	石化/化工（设备、储罐、管道等）钢结构外表面部位				
P25	C4	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	80
		面层	丙烯酸聚氨酯面漆	2	60
			合计	6	200
涂装部位	石油储罐等钢结构内表面部分				
P26	C5-I	底层	昊锌（水性）冷镀锌	2	60
		中间层	环氧云铁中间漆	2	80
		面层	厚浆型环氧面漆	2	150
			合计	6	290

说明：以上方案仅供参考，公司诚实务实为客户提供相对适合的项目防腐涂装配套，详细情况请至电咨询。

上海昊锌科技有限公司

技术部

2018-8-8