

平台钢质设施防腐涂装结构

钢结构	防腐部位	防腐材料	涂刷道数	干膜厚度(μm)	干膜总厚度(μm)
平台上保温管线及保温设备(≤100℃)	基材外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥200
		环氧云铁中间漆	1	120	
平台上保温管线及保温设备(>100℃)	基材外壁	无机富锌底漆	2	70	≥100
		有机硅耐热漆	1	30	
平台上镀锌管线	外壁	双组份高附着力环氧漆	1	100	≥160
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
平台上消防及给/排水管线(DN≥150mm)	内壁	无溶剂重防腐涂料 ^(见注1)	2	300	≥300
		注：管线的现场对口，采用法兰连接。			
平台甲板、栈桥、上部组块、非保温管线、悬臂式火炬、管线支吊架、阀门支撑及其它附属构件	外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥290
		环氧云铁中间漆	1	150	
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
设备房	外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥290
		环氧云铁中间漆	1	150	
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
设备房(内绝缘)	内壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥200
		环氧云铁中间漆	1	120	
设备房(不绝缘)	内壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥260
		环氧云铁中间漆	1	120	
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
2000m ³ 事故罐	罐壁外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥200
		环氧云铁中间漆	1	120	
	罐顶外壁 罐外附件外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥290
		环氧云铁中间漆	1	150	
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
	罐底外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥330
		厚浆环氧煤沥青面漆	2	250	
	罐底及罐顶内壁 底部1.0m罐壁内壁 罐内附件外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥280
		环氧玻璃鳞片面漆	3	200	
	其它罐壁内壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥230
环氧防静电涂料面漆		3	150		

注：1. 内防预制管管端预处理符合SY/T 0457中4.3条的规定。2. 所有设施外壁丙烯酸聚氨酯面漆的颜色应严格执行SY 6505的规定。3. 环氧防静电涂料面漆应为本征型。4. 各涂料均需配套专用稀释剂。

人工岛钢质设施防腐涂装结构

钢结构	防腐部位	防腐材料	涂刷道数	干膜厚度(μm)	干膜总厚度(μm)
地上 非保温管线、钢结构 (不含镀锌管线) 非保温设备、容器	外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥290
		环氧云铁中间漆	1	150	
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
埋地 非保温管线、钢结构 非保温设备、容器	外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥480
		环氧云铁中间漆	1	150	
		厚浆环氧煤沥青面漆	2	250	
地上镀锌管线	外壁	双组份高附着力环氧漆	1	100	≥160
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
保温管线、钢结构及保温设备、容器(≤100℃)	基材外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥200
		环氧云铁中间漆	1	120	
保温管线、钢结构及保温设备、容器(>100℃)	基材外壁	无机富锌底漆	2	70	≥100
		有机硅耐热漆	1	30	
消防及给/排水管线 (DN≥150mm)	内壁	无溶剂重防腐涂料	2	300	≥300
		注：管线如有现场焊接对口时，应采用法兰连接。			
开式排放罐 三相分离器	内壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥280
		环氧玻璃鳞片面漆	3	200	
放喷罐	内壁	乙烯基酯环氧玻璃鳞片漆	1	600	≥600
柴油罐 燃料油罐	内壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥230
		环氧导静电涂料面漆	3	150	
500m³加高水罐	罐顶外壁 罐壁外壁 罐外附件外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥290
		环氧云铁中间漆	1	150	
		丙烯酸聚氨酯面漆	2	60	
	罐底外壁	环氧富锌底漆	2	80-100	≥330
		厚浆环氧煤沥青面漆	2	250	
罐内壁 罐内附件外壁	无溶剂重防腐涂料	3	450	≥450	

注：1.所有设施外壁丙烯酸聚氨酯面漆的颜色应严格执行SY 6505的规定。2.当电伴热带的温度>100℃时，防腐结构应按保温管道温度>100℃进行涂装。3.内防预制管端预处理符合SY/T 0457中4.3条的规定。4.环氧导静电涂料面漆应为非碳系类或本征型。5.各涂料均需配套专用稀释剂。

执行标准：

- 丨 GB 6950-2001 《石油罐导静电涂料技术指标》
- 丨 GB 13348-1992 《液体石油产品静电安全规程》
- 丨 GB 50393-2008 《钢质石油储罐防腐蚀工程技术规范》
- 丨 GB/T 8923-88 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》
- 丨 GSB 05-1426-2001 《漆膜颜色标准样卡》
- 丨 SY 4038-92 《石油建设工程质量检验评定标准》
- 丨 SY 6505-2000 《浅海石油设施涂色规定》
- 丨 SY/T 0407-97 《涂装前钢材表面预处理规范》
- 丨 SY/T 0447-96 《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》
- 丨 SY/T 0457-2000 《钢制管道液体环氧涂料内防腐层技术标准》
- 丨 SY/T 4091-95 《滩海石油工程防腐蚀技术规范》