

罗巴鲁冷镀锌涂膜与热镀锌层的 自然气候暴露试验15年后的途中报告

《试验目的》

通过自然气候暴露试验, 检验并比较了罗巴鲁冷镀锌涂膜与热镀锌层(HDZ55)的防锈性能。

《试验期间》

2002年7月15日~2017年7月15日(继续进行中)

暴晒场



《试验方法》

依照JIS Z 2381(2001)大气暴露试验方法。
试验条件: 开放式暴露, 朝南, 与地平线呈30度

《试件》

名称	尺寸(长×宽×厚mm)	使用钢板
一般構造用压延鋼材 (喷砂处理)	300*150*1.6	JIS G 3101 (SS-400)
热镀锌 (JIS H 8641 2種 HDZ55)	300*150*3.2	JIS G 3101 (SS-400)

※HDZ55是日本JIS H8641对热镀锌品质制定的规格。
也就是1平方米内镀锌的附着量为550g以上, 适用于严厉的腐蚀环境中。

《试验场所》

(財)日本塗料検査協会 西支部
地址: 大阪府寝屋川市成田町2-3 (东经135° 38' 33" 北纬34° 46' 24")

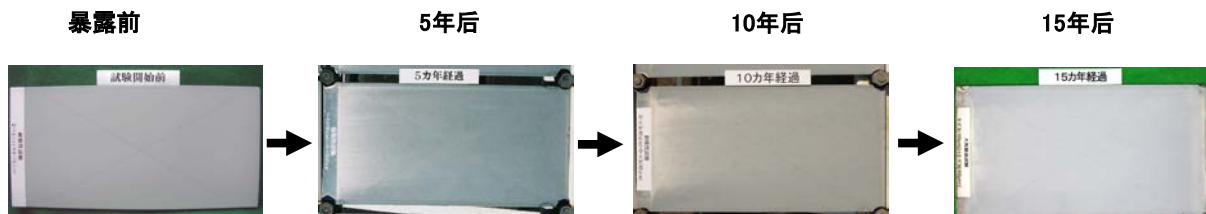
《评价方法》

通过目视, 对其外观进行评价。

《评价结果》

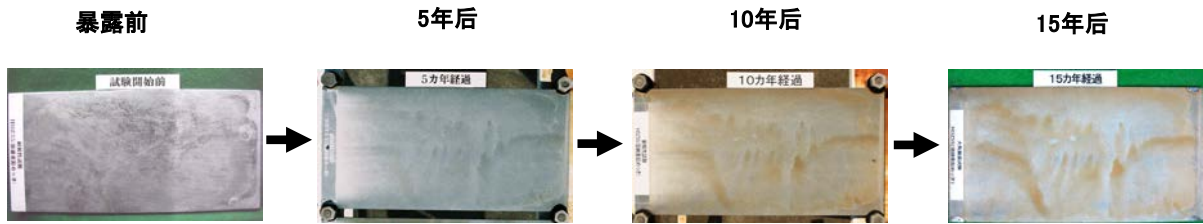
15年自然气候暴露试验后的评价结果如下:

◇罗巴鲁冷镀锌涂膜(膜厚80 μm)
涂膜变色, 但无任何锈迹。


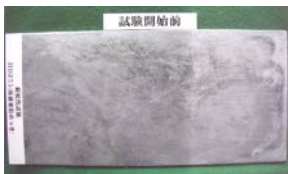
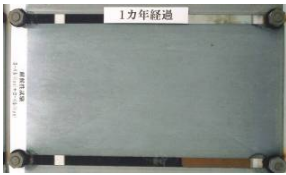
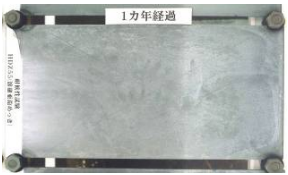
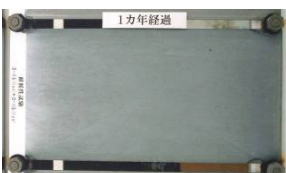


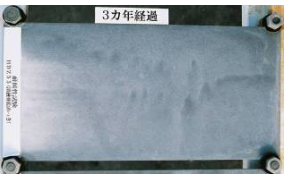

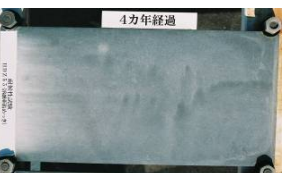



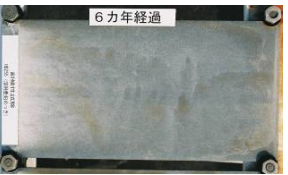




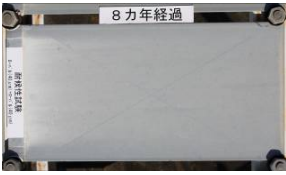
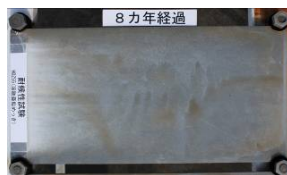
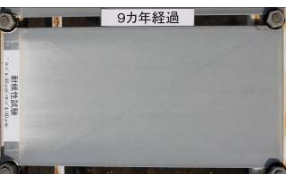
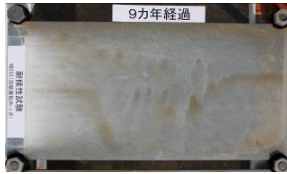



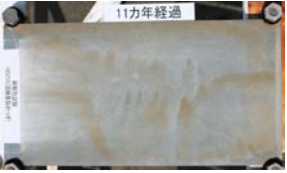



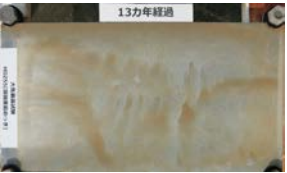




◇热镀锌层（HDZ55）

烧灰部分有轻微的生锈。可能是表面的锌铁合金层中的铁氧化所致。但是生锈部分仅限于表面的烧灰部分，因此可以推测生锈程度轻微。



◇罗巴鲁冷镀锌涂膜与热镀锌层经过15年暴晒后的涂膜变化

	罗巴鲁冷镀锌	热镀锌（HDZ55）
暴露前		
1年以后		
2年以后		
3年以后		
4年以后		
5年以后		
6年以后		

7年以后	 7力年経過	 7力年経過
8年以后	 8力年経過	 8力年経過
9年以后	 9力年経過	 9力年経過
10年以后	 10力年経過	 10力年経過
11年以后	 11力年経過	 11力年経過
12年以后	 12力年経過	 12力年経過
13年以后	 13力年経過	 13力年経過
14年以后	 14力年経過	 14力年経過
15年以后	 15力年経過	 15力年経過

※拍照时的不同日照条件，对照片的亮度稍有影响。