

罗巴鲁冷镀锌涂膜与热镀锌层的 自然气候暴露试验 20 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~2022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
一般構造用圧延鋼材 （噴砂处理）	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》

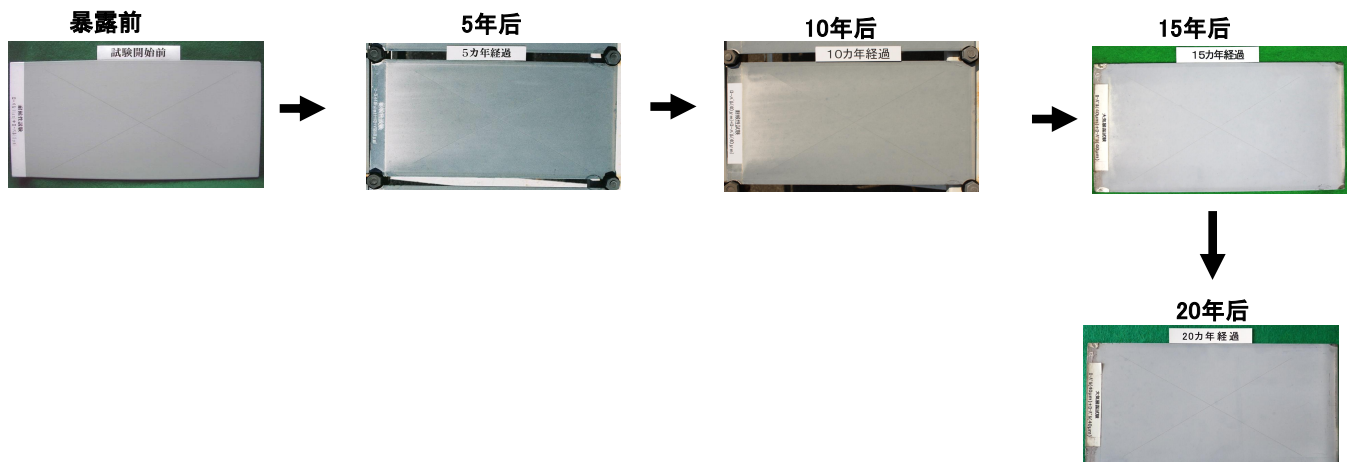
（財）日本塗料検査協会 西支部
地址：大阪府寝屋川市成田町2-3（东经135° 38' 33" 北纬34° 46' 24"）

《评价方法》

通过目视，对其外观进行评价。

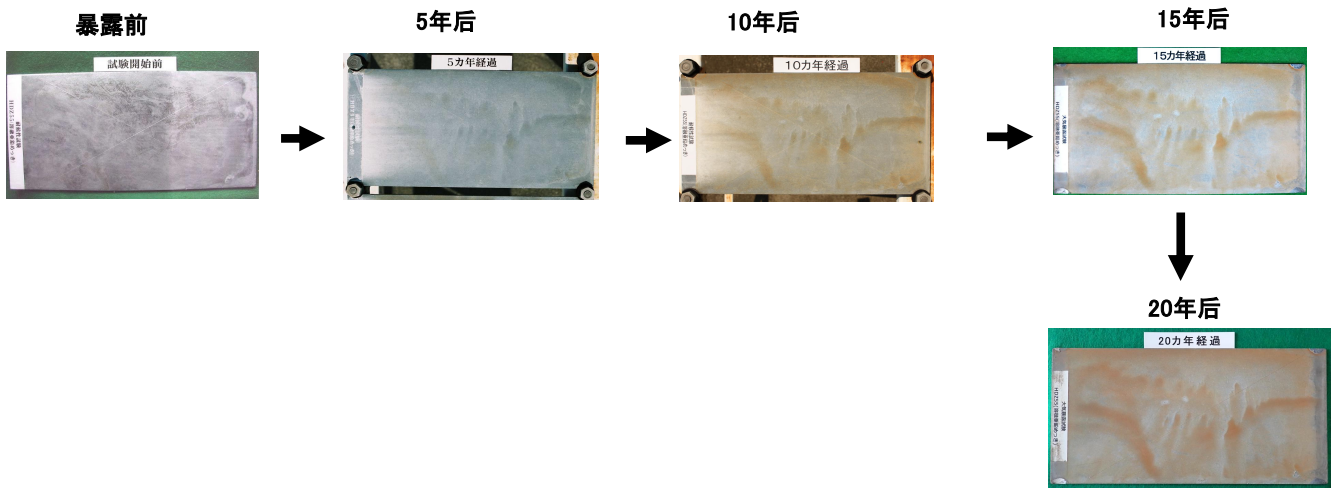
《评价结果》

20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。

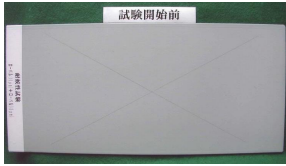
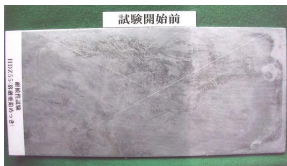
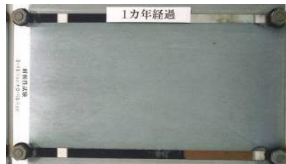
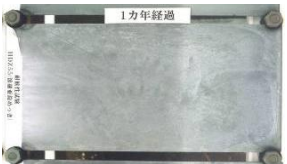
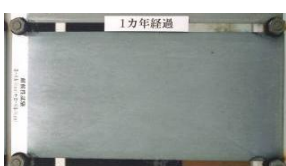
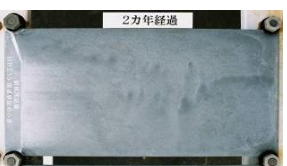

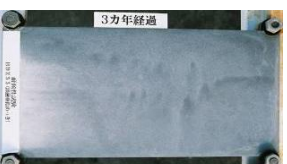


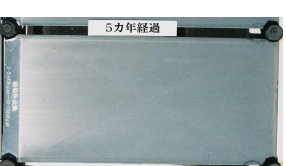
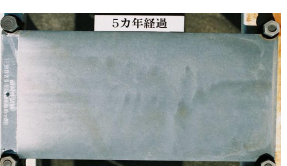

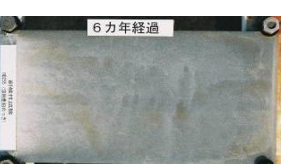


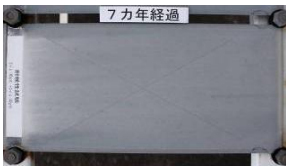

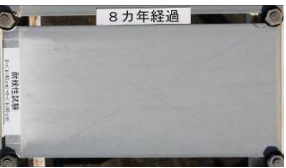
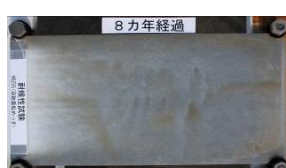



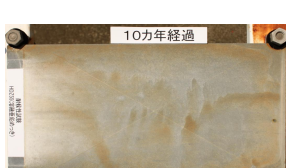

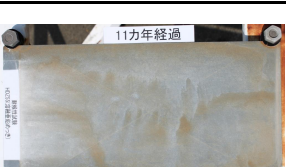

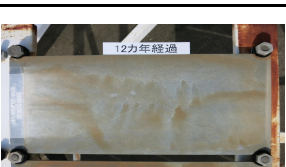




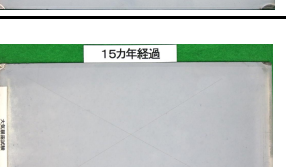
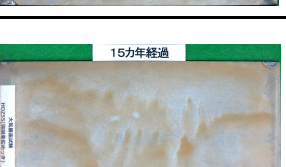


◇热镀锌层（HDZ55）

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 20 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		
8年以后		
9年以后		
10年以后		
11年以后		
12年以后		
13年以后		
14年以后		
15年以后		
20年以后		

※拍照时的不同日照条件，对照片的亮度稍有影响。