



关于开始提供高耐蚀镀层钢板「ZEXEED®」的使用年限保证

日本制铁株式会社（以下简称“日本制铁”）本次将针对高耐蚀镀层钢板“ZEXEED®”，以满足一定条件的产品为限，开始提供防腐蚀孔洞的 30 年使用年限保证（以下简称“使用年限保证”）（*1）。

自 2021 年 10 月开始销售的“ZEXEED®”镀层钢板，相较土木工程、社会基础设施领域中普遍使用的后镀钢板，以及日本制铁的传统高耐蚀镀层钢板和热镀锌钢板（以下统称“传统产品”），其耐蚀性更胜一筹。日本制铁实施的试验结果表明，相较于日本制铁的传统产品，在同一镀附量的情况下，其平面部分的耐蚀性是传统高耐蚀镀层钢板的 2 倍左右，是热镀锌钢板的 10 倍左右。

目前，希望在海外的太阳能发电项目中使用“ZEXEED®”的咨询很多。为实现 2050 年的低碳计划（Carbon Off-set），世界各国加速了可再生能源的普及，尤其是太阳能发电项目更是急速增加。但是，由于温和环境中适宜安装太阳能板之处在不断减少，被安装在沿海等恶劣的腐蚀环境中的太阳能板愈来愈多。通常太阳能板具有 25 年左右的使用年限，那么作为在恶劣腐蚀环境下的太阳能发电项目中的太阳能板支架材料之高耐蚀镀层钢板，同样需要 25 年左右的使用年限，这种需求也在日益增加。

针对这种日益增长的需求，日本制铁认为，若使用“ZEXEED®”，即便在腐蚀环境分类 IS09223（*2）中的 C5 的恶劣环境下，也可以在一定条件下保证其使用年限，因此，决定从 2022 年 6 月开始对镀附量双面 300g/m²的产品提供使用年限的保证（*3）。

日本制铁致力于通过客户广泛地使用“ZEXEED®”，来延长恶劣环境中基础设施的寿命，对振兴可再生能源做出贡献。

（*1）保证对象仅限于发生腐蚀孔洞（在正常外部环境等情况下，起因于产品性质的腐蚀而导致产品穿孔）的情形。此外，在履行保证时还另有各种其他条件，并不是对所有 ZEXEED®提供或履行保证义务。提供使用年限保证的对象产品为，日本制铁与日本制铁指定贸易公司（以下简称“指定贸易公司”）之间事先签订的保证合同（以下简称“保证合同”）中所规定的 ZEXEED®（以下简称“保证对象产品”），且实际履行保证义务的对象仅限于保证对象产品中符合保证合同规定的各种条件的产品。

（*2）这是一种在海外被广泛认可和使用的腐蚀环境类别。在此类别中，腐蚀环境分为从 C1（极低腐蚀性）到 CX（极高腐蚀性）六个类别。此次日本制铁履行其所提供保证的对象产品仅限于，在 C1 至 C5（高腐蚀性）的五个类别环境下使用的产品中，符合其他保证条件的腐蚀孔洞。



(*3) 本新闻公告是日本制铁对 ZEXEED®提供保证的简介。保证的具体内容、条件规定在日本制铁与指定贸易公司签订的保证合同中，并由日本制铁根据该保证合同向指定贸易公司提供保证。日本制铁并不根据本新闻公告提供保证。

关于 ZEXEED®的实验结果的详细信息，请访问以下网页。

关于新闻公告的咨询：总务部宣传
关于 ZEXEED® 的咨询：



www.nipponsteel.com/cn/product/zexeed/

中心 03-6867-2146, 2135, 2977, 3419
zexeed@jp.nipponsteel.com