

英东游泳馆金属网架防腐涂装施工技术结构工程师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/525/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8B\\_B1\\_E4\\_B8\\_9C\\_E6\\_B8\\_B8\\_E6\\_c58\\_525656.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/525/2021_2022__E8_8B_B1_E4_B8_9C_E6_B8_B8_E6_c58_525656.htm) 英东游泳馆工程位于北京亚运村奥体中心内，始建于1988年，是亚运会的主要比赛场馆。游泳馆改造工程由江苏省建工集团施工总承包，该工程是2008年奥运会的主要比赛场所之一。英东游泳馆金属网架原涂层经过17年局部已损坏，在这次改造过程中，需要进行打磨原涂层表面，除去灰尘及所有污物，增加粗糙度，重新进行涂装。设计要求涂881-H03环氧云铁底面合一厚浆漆一道，干膜厚度100 μm，涂881-Y01丙烯酸聚氨酯面漆两道，干膜厚度70mm，干膜总厚度170mm。游泳馆金属网架投影面积12093m<sup>2</sup>（87m~139m），防腐涂装面积约12000m<sup>2</sup>，网架跨度6.6 m×3.33 m，上弦最低标高17.7 m，最高标高35.5m。上下弦高度差3.5m。上弦杆直径200mm，下弦杆直径120mm，支撑杆直径90mm，焊接球直径250mm。

### 1 涂装施工工艺 施工工艺流程

：涂装准备 基层处理 涂漆配制 底漆涂装 面漆涂装 检查验收。

#### 1.1 涂装准备

在进行涂装工作前必须做好涂装前的准备工作，按照安全施工交底的要求，系好安全带和保险绳，铺好脚手板或系好吊板。如果被涂部位上方已挂安全网，先把安全网摘掉，以便施工。

#### 1.2 基面处理

对局部因受伤破损返锈部位进行手工除锈达GB8923-88规定的St2级。方法：用铁锉清除锈斑，显现金属本色。原涂层完好处仅用60目砂布轻轻打磨，除去灰尘、油污等污物，使表面粗糙，以便增加新老涂层之间的附着力。打磨时不能用力过大，以免损害原涂层。

#### 1.3 涂漆配制

配漆前，应先核对涂料的种类，组分是否配

套。稀释剂是否配套，熟悉说明书。涂料开桶后，将组分一搅拌均匀后，边搅拌边按比例加入组分二，完全搅拌均匀后室温下放置0.5h方可使用。施工应尽量少加稀释剂，以保证施工厚度，一般不超过涂料量的10%，最好控制在5%以内。但第一道漆可适当多加一些稀释剂，以利于增加附着力。调配好的料|考试|大|要在8 h之内用完，否则会发生胶凝而报废。

1.4底漆涂装漆滚蘸漆后在漆桶内壁滚几下，漆滚蘸漆不能太多。以免流挂影响漆膜美观；滚涂时要使漆滚单方向滚动，一行挨着一行滚涂，使两行之间有少许重叠，避免漏涂：纵向滚涂后要进行横向滚涂，使漆膜均匀。刮风天气，操作人员要在上风，避免油漆刮落在身上。鉴于本工程的施工难度较大，漆膜厚度测量困难，为保证涂装质量，采用控制单位面积内的材料用量来保证漆膜厚度。上弦杆每延长米用漆量190 20（曲，下弦杆每延长米用漆量120 20（曲，支撑杆每延长米用漆量90 15（曲，焊接球每个用量120\_\_20（曲。

1.5面漆涂装涂敷方法同底漆，只是要求底漆涂刷24 h后方可涂面漆。第一道面漆表干后（以不沾手为准）即可涂第二道面漆。每一道面漆材料用量：上弦杆每延长米用漆量160 ± 20（曲，下弦杆每延长米用漆量100~20（曲，支撑杆每延长米用漆量75\_ 15（曲，焊接球每个用量100\_ 20（g）。对于漏涂面漆可用长竹竿绑漆滚加以补涂。

1.6检查验收涂料、稀释剂和固化剂等品种、型号和质量，应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。使用前应提供检查质量证明书或复验报告。涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和国家现行有关标准的规定，经化学除锈的钢材表面应露出金属色泽。处理后的钢材表面应无焊渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺等。不得

误涂、漏涂、涂层应无脱皮和返锈。2 涂装施工注意事项 钢构件涂装后防止踏踩，损伤涂层。钢构件涂装后，在4h之内如遇有大风或下雨时，应加以覆盖，防止沾染尘土和水气，影响涂层的附着力。涂层作业气温应在5-38 之间为宜，当气温低于5 时。应选用相应的低温涂层材料施涂；当气温高于40 时，应停止涂层作业。因构件温度超过40 时，在钢材表面涂刷油漆会产生气泡，降低漆膜的附着力。当空气湿度大于85%或构件表面有结露时，不宜进行涂层作业。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)