中国射箭协会射箭竞赛靶纸审定办法

为促进射箭器材、竞赛设施设备和运动装备的发展，满足高水平竞赛对射箭器材、竞赛设施设备和运动装备的标准要求，中国射箭协会依据国际箭联标准，参照国际箭联认证体系程序制定本办法，依照《中国射箭协会射箭器材、竞赛设施设备和运动装备审定办法》，对在中国范围内射箭比赛所需的专用靶纸实施审定，并制定靶纸审定办法。

一、审定依据

国际箭联《射箭竞赛规则》（最新版）、《中国射箭协会射箭器材、竞赛设施设备和运动装备审定办法》。

二、审定程序

（一）资质审定

1.审定申报表；

2.营业执照复印件、组织机构代码证；

3.省部级以上质量检测机构或本行业技术权威部门出具的检测报告；

4.产品合格证书；

5.必要的产品图片、样品和技术资料（器材审定必须提交两个相同的器材样品，竞赛设施审定必须提交详细的技术绘图和说明）；

6.产品试用或使用情况，包括何时何地在何种赛事或训练中试用或使用情况等，并提供能证明上述试用或使用情况的材料；

7.供应商供货及货运能力（交付产品）的证明材料;

8.其它有关的证书及文件材料。

（二）靶纸审定

对申报需要审定的靶纸进行测试。每个品牌各随机抽测10张靶纸，在尺寸、印刷技术、防水性、伸缩性、破损性、晕光等方面进行测试。

1.尺寸

（1）标准：依据国际箭联射箭规则第二册第七章靶纸标准。

（2）审定工具：游标卡尺、钢卷米尺。

（3）审定办法：

①将测试靶纸平铺，用钢卷米尺垂直及水平穿过“＋”环，测量靶纸数据并记录。

②将测试靶纸平铺，用钢卷米尺垂直及水平穿过“＋”环，由1环线外侧测量环靶直径数据并记录。

③将测试靶纸平铺，用钢卷米尺垂直及水平穿过“＋”环，由环线外侧测量环靶每环间数据并记录。

④将测试靶纸平铺，用游标卡尺，由环线外侧至内侧测量线间数据并记录。

⑤将测试靶纸平铺，用游标卡尺，测量“＋”数据并记录。

2.印刷技术

（1）靶纸颜色数据：依据国际箭联射箭规则第二册第七章靶纸标准。

（2）审定工具：潘通色卡。

（3）审定办法：在室外自然光线下，将测试靶纸平铺，用潘通色卡对比测试靶纸颜色黄、红、蓝、黑、白数据并记录。

（4）附加标识的印制。审定依据：是否遵循中国射箭协会的要求，印制中国射箭协会标识及企业商标等。

3.防水性

（1）审定工具：水盆、清水。

（2）审定办法：将测试靶纸整体浸泡于清水2CM以下8小时，观察是否有损坏、撕裂面及褪色等，并记录。

4.伸缩性

（1）审定工具：吹风机

（2）审定办法：将测试靶纸浸泡后悬挂，晾晒5小时；或使用吹风机距离40CM处吹15分钟，观察是否褪色、卷皱、变形，并记录。

5.破损性

选择一场比赛，在比赛中使用被审定的靶纸，通过36支箭的测试，检测靶纸的破损性，由比赛的总裁判长和专家签字认定是否能够符合比赛要求。

6.晕光（白色模糊影象，光轮状晕）

拔箭后因标过箭孔产生的晕光不会干扰从监视器、望远镜上辨别环值。

（三）专家讨论并评分（评分说明附后）

专家根据对靶纸的审定项目和比赛测试情况，进行集中讨论并打分，靶纸审定最终得分为上述7个项目的合计值。得分在90分（含90分）以上的定为A级；得分在80分-89分（含80分）的定为B级；得分在70分-79分（含70分）的定为C级；得分在60分-69分（含60分）的定为D级；低于60分的则定为不合格。如单个项目的得分低于该项目满分分数的60%，则视为不合格。

三、审定期限

审定证书有效期为自批准之日起四年；超出有效期后，企业需重新申请审定。

四、收费标准

每种靶纸审定费为3000元人民币。

五、公布审定结果

（一）专家对申请企业样品（或材料）审核合格后，中国射箭协会向申请企业发出审定交费通知。

（二）中国射箭协会对产品审定合格的企业颁发审定证书。在审定有效期内，企业销售经中国射箭协会审定的产品时，可在产品上标明“经中国射箭协会审定”等字样，但必须同时标明审定证书编号。

（三）中国射箭协会向所有会员协会公布获得协会审定的射箭竞赛靶纸名录，并在中国射箭协会官方网站公布。

六、靶纸评分说明、评分要求及得分细则附后。

射箭竞赛靶纸评分说明

一、资质审定（满分5分）

根据中国射箭协会射箭竞赛靶纸审定办法，企业按规定提供材料的情况。

二、靶纸审定

(一)尺寸（满分20分）

室外比赛环靶，应以环区内每个独立圆环的直径进行测量。10环、9环、8环与靶心的直径误差不超过±1毫米，其他环区的直径误差不超过±2毫米。室内比赛环靶，应以10个环区内每个独立圆环的直径进行测量。10环、9环、8环区的直径误差不超过±1毫米，其他环区的直径误差不超过±2毫米。

（二）印刷技术（满分10分）

1.靶纸颜色，根据潘通色卡，看黄、红、蓝、黑、白。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分值** | **颜色** | **潘通代码** |
| 10 | 黄 | 107U |
| 9 | 黄 | 107U |
| 8 | 红 | 032U |
| 7 | 红 | 032U |
| 6 | 浅蓝 | 306U |
| 5 | 浅蓝 | 306U |
| 4 | 黑 | 四色黑  （Process Black） |
| 3 | 黑 | 四色黑  （Process Black） |
| 2 | 白 | —— |
| 1 | 白 | —— |

2.企业印制的中国射箭协会的logo在靶纸的左上角（每张靶纸只能印一个中国射箭协会logo），122CM的靶纸直径为7CM，80CM的靶纸直径为2CM。

3.企业的logo印制在靶纸的右下方（每张靶纸只能印一个企业logo），122CM的靶纸直径为7CM，80CM的靶纸直径为2CM（企业logo印制颜色可自行设计）。

4.要按中国射箭协会的要求布局、尺寸规范，并看色彩还原度如何。

（三）防水性（满分20分）

防水性主要看纸张的防水及材料质量，通过浸水后检测靶纸损坏、褪色情况。

（四）伸缩性（满分20分）

除观察外，一是还需测量，看靶纸是否收缩、膨胀，误差是否在允许的范围之内；二是参照国际箭联标准，摄氏25-39度时，在太阳下悬挂靶纸，并放置3-4小时后再测量。

（五）破坏性（满分20分）

选择一场比赛，在比赛中使用被审定的靶纸，通过36支箭的测试，检测靶纸的破损性，由比赛的总裁判长和专家签字认定是否能够符合比赛要求。

（六）晕光（满分5分）

拔箭后因标过箭孔产生的晕光不会干扰从监视器、望远镜上辨别环值。

三、其它要求

靶纸审定最终得分为上述7个项目的合计值。得分在90分（含90分）以上的定为A级；得分在80分-89分（含80分）的定为B级；得分在70分-79分（含70分）的定为C级；得分在60分-69分（含60分）的定为D级；低于60分的则定为不合格。如单个项目的得分低于该项目满分分数的60%，则视为不合格。

靶纸评分要求及得分细则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **分数** | **评分要求及分数** |
| 1 | 靶纸尺寸 | 20 | **全靶纸的直径、每个环区、环线：**须符合国际箭联规则规定的要求。【评分标准：误差小于1mm:20分/1mm-2mm:16分/大于2mm:0分】 |
| 2 | 印刷技术 | 10 | **靶纸颜色，5分：**根据潘通色卡，看黄、红、蓝、黑、白。黄色：潘通代码107U；红色：潘通代码032U；浅蓝色：306U；黑色：四色黑（Process Black）；白色--【评分标准：好：5分/中：3分/差：1分】 |
| **印刷布局、尺寸规范，3分：**要按中国射箭协会的要求，中国射箭协会LOGO在靶纸左上角，（每张靶纸只能印一个），122CM的靶纸直径为7CM，80CM的靶纸直径为2CM。企业的logo印制在靶纸的右下方，颜色可自行设计（每张靶纸只能印一个），122CM的靶纸直径为7CM，80CM的靶纸直径为2CM。【评分要求：好：3分/中：2分/差：1分】 |
| **LOGO色彩还原度、清晰度，2分**：看色彩还原度如何及印制的清晰度如何。【评分要求：好：2分/中：1分/差：0分】 |
| 3 | 防水性 | 20 | **整体防水性，5分：**将测试靶纸整体浸泡于清水2cm以下1小时、2小时、4小时，观察是否有损坏、撕裂面等。【评分要求：好：5分/中：3分/差：1】 |
| **不同湿度下的误差，10分：**参照国际箭联标准，靶纸在室外比赛自然条件下，湿度为59%-99%时的测量误差。【评分标准：误差小于1mm:10分/1mm-2mm:6分/大于2mm:2分】 |
| **靶纸受降雨影响后的色彩，5分：**观察靶纸整体浸泡水中1小时、2小时、4小时后是否有褪色。【评分要求：好：5分/中：3分/差：1】 |
| 4 | 伸缩性 | 20 | **不同温度下的误差，20分：**参照国际箭联标准，摄氏25-39度时，靶纸在室外比赛自然条件下及太阳下悬挂3-4小时后再测量，看靶纸是否收缩、膨胀，误差是否在允许的范围之内。【评分标准：误差小于1mm:20分/1mm-2mm:12分/大于2mm:4分】 |
| 5 | 破坏性 | 20 | **比赛中靶纸被破坏的情况，20分**：选择一场比赛，在比赛中使用被审定的靶纸，通过36支箭的测试，检测靶纸的破损性。由比赛的总裁判长和专家签字认定是否能够符合比赛要求。【评分要求：好：20分/中：15分/差：0分】 |
| 6 | 晕光 | 5 | **观察镜观察及转播效果，5分:**观察拔箭后及标箭孔后靶面上的晕光（白色模糊影像、光轮状晕），看其是否会干扰通过监视器、观察镜或摄像镜头观察环值，影响工作及电视转播效果。【评分要求：好：5分/在可操作误差范围内：3分/差：0分】 |
| 7 | 供应商资质 | 5 | **供应商资质，2分：**企业按规定提供材料的情况。【评分要求：好：2分/中：1分/差：0分】  **/** |
| **供应商以往服务比赛的经历，2分：为重大国际比赛、国内比赛提供靶纸的情况，证明材料。**【评分要求：多次国内赛事，3次以上国际赛事：2分/3次以上国内赛事：1分/无：0分】 |
| **供应商供货及货运能力，1分：交付产品的证明材料，用户的评价。**【评分要求：好：1分/差：0分】 |
|  |  | 100 |  |