网架总说明

2. 网架全子管球连接节点为GMO子系统；

3. 网架结构制造、平拼阶段、下弦支撑、

4. 网架安装方法采用高空散装法；网架设计使用年限50年，网架结构安全等级二级。

5. 抗震设防烈度7度，抗震设防类别丙类，抗震措施按7度，抗震设防类别：标准设防类。

6. 本图需与《汽车库结构及建筑图纸会审纪要》（TB2012）、《汽车库结构及建筑图纸》（TB204）联合施工。

7. 本工程定位轴线±0.000mm相于现场标高为375.800mm。

二、设计依据及图纸说明：

1. 本工程设计，按工程施工过程中遵守下列规范：

(1)《网架结构设计规范》 GB 50009-2012

(2)《网架结构工程验收规范》 GB 50011-2010(2016年版)

(3)《钢结构设计规范》 GB 50017-2017

(4)《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205-2020

(5)《空间网格结构技术规范》 JGJ7-2010

(6)《钢结构焊接规范》 GB 50661-2011

(7)《组合结构抗震设计规范》 GB/T 1591-2018

(8)《钢结构设计规范》 JGJ 10-2009

(9)《涂装材料分类和代号》 GB/T 8923.1-2011

(10)《不锈钢焊接钢结构工程施工 GB 50018-2002

(11)《钢结构焊接用气体保护实心焊丝》 GB/T 16939-2016

(12)《焊接规范 GB/T 197-2018

(13)《组合结构抗震设计规范》 GB/T 5117-2012

(14)《建筑结构荷 GB/T 700-2006

(15)《结构设计规范》 GB/T 8162-2018

(16)其它有关规范

三、结构说明：

1.网架结构 (1) 屋面结构恒载标准值(不含网架自重)：0.60 (kN/m2)(包括钢筋砼结构层、结构保温层)；0.30 kN/m2 考虑)；

(2) 屋面活荷0.30 (kN/m2)；

(3) 网架自重：计算结构内力时结构自重自重。

2.基本风压：0.25 (kN/m2)(100年一遇)；

3.基本风压：0.40 (kN/m2)(50年一遇)；地面粗糙度类别为B；

4.设计地点抗震：a35°C；

5.表格内容用电子表上，不得在其他纸张上复杂的表格或(钢网架结构设计说明)表格内容，不得涂改或增加内容。

6.本图纸中所有尺寸，以现场实际尺寸为准。

四、材料说明：

1. 网架用钢材：采用网架(91%以下钢管,不小)，主要钢管(91%,其以上钢管)；

材质：Q235B,钢材需满足现行国家《碳素结构钢》GB/T 1591；

并且符合《钢结构规范》的要求。网架选用原则下列规定：

1)钢材应满足强度及变形的不低于国家现行国家标准的要求的不小于0.85；

2)钢材应有强度和屈服强度，且符合不小于20%；

3)钢材应有良好的焊接性和冷弯性能。

2. 螺栓球：选用《优质碳素结构钢》(GB/T 699)中的45号钢经调质处理，并有检验。

本图采用高强、无损探伤、无裂纹、无缺陷，螺栓球符合《普通螺栓 基本尺寸》(GB/T 196)普通螺纹的规定。

螺栓必须符《普通螺栓 公差》(GB/T 197)规定的6h级。

螺栓球应大小尺寸并符合相应国家标准《钢网架螺栓球节点用高强螺栓》(GB/T 16939)的要求。

3. 高强螺栓：选用《合金结构钢》(GB/T 3077)中的40CrNiMo。

对于M24～M36，其抗拉强度为10.9S,对于M39～M48其抗拉强度为9.8S。

高度不大于合理的情况，且作用是起结构支撑的大螺栓。网架采用高强螺栓连接节点的原则：

<<钢结构用高强度大六角头螺栓>>(GB/T 1228)规定的10.9s,表面硬度应为HRC32-36，

螺栓材料≥<<普通螺栓 公差>>(GB/T 197)中的6g,表面镀锌及其相关指标确。

普通螺栓采用：公差应符合螺栓，螺帽，二级螺栓。

4. 球头与螺栓：采用高强度螺栓螺杆球—管,采用Q235B,连接网架杆件球与螺栓的高强度并连接螺栓螺管等。

原生产的管应满足现行国家标准，采用：螺头外径不得有裂纹，无氧化现象，并有明显色。

5. 杆管：采用Q235B,Q235,Q345,Q235,Q355,Q345,Q355等级的Q235B,Q345,Q355,Q345,Q355等级

高:5号钢的Q355钢的强度为Q355,其相当于Q345,Q355,Q345,Q355,Q345,Q355,