

## 轻型钢结构工程设计专项资质标准

### 一、总 则

(一) 本标准所称轻型钢结构工程, 包括网架、网壳、单层刚架、排架、多层框架、索膜结构、压型拱板等钢结构工程。

(二) 轻型钢结构工程设计专项资质设甲、乙两个级别。

### 二、标 准

#### (一) 甲级

##### 1、资历和信誉

(1) 具有独立企业法人资格。

(2) 社会信誉良好, 注册资本不少于 300 万元人民币。

(3) 企业完成过“轻型钢结构工程专项设计项目规模划分表”中 1 级工程项目设计不少于 3 项, 或 2 级工程项目设计不少于 4 项。

##### 2、技术条件

(1) 专业配备齐全、合理, 主要专业技术人员专业和数量符合所申请专项资质标准中“主要专业技术人员配备表”的规定。

(2) 企业主要技术负责人或总工程师, 应具有大学本科以上学历, 10 年以上从事钢结构工程设计经历, 并主持过 1 级轻型钢结构工程设计不少于 3 项, 具备注册执业资格或高级专业技术职称。

(3) 在主要专业技术人员配备表规定的人员中, 非注册人员应参加过 1 级轻型钢结构工程设计不少于 1 项, 或 2 级轻型钢结构工程设计不少于 2 项, 并具备中级以上专业技术职称。

### 3、技术装备及管理水平

(1) 具有完善的工程计算机辅助设计系统，固定的工作场所。

(2) 企业管理组织机构健全，具有完善的标准体系、质量体系、档案管理体系、安全保障及环保措施。

#### (二) 乙级

##### 1、 资历和信誉

(1) 具有独立企业法人资格。

(2) 社会信誉良好，注册资本不少于 100 万元人民币。

##### 2、 技术条件

(1) 专业配备齐全、合理，主要专业技术人员专业和数量符合所申请专项资质标准中“主要专业技术人员配备表”的规定。

(2) 企业主要技术负责人或总工程师，应具有大学本科以上学历，8 年以上从事钢结构设计经历，并主持过 2 级轻型钢结构工程设计不少于 3 项，具备注册执业资格或中级以上专业技术职称。

(3) 在主要专业技术人员配备表规定的人员中，非注册人员应参加过 2 级轻型钢结构工程设计不少于 2 项，并具备中级以上专业技术职称。

### 3、技术装备及管理水平

(1) 具备必要的工程计算机辅助设计系统和固定的工作场所；

(2) 有完善的质量保证管理体系和技术、经营、人事、财务、档案等管理制度。

### 三、承担任务范围

#### (一) 甲级

承担轻型钢结构工程专项设计的类型和规模不受限制。当钢结构为建筑主体时，其工程设计包括相应的钢结构房屋的基础工程设计。

#### (二) 乙级

可承担轻型钢结构 2 级工程和索膜结构、压型拱板工程设计。当钢结构为建筑主体时，仅限于低层钢结构房屋天然地基基础的工程设计。

### 四、附 则

本标准由建设部负责解释。

附表 1: 轻型钢结构工程专项设计主要专业技术人员配备表

附表 2: 轻型钢结构工程专项设计规模划分表

附表1:

轻型钢结构工程专项设计主要专业技术人员配备表

工程 设计 资质	设计 类型 与等级	注册 专业		(1) 建筑	(2) 结构		(4) 机械	(5) 建筑 管理	(6) 其他	总 计
		专业 设置	甲级		乙级	结构 (一级)				
专项资质	轻型房屋钢结构工程		甲级	1	2		3	1		8
			乙级		1		2	1		5

轻型钢结构工程专项设计规模划分表

工程等级	结构类别	工程范围
1级	网架、网壳	1、网架最小边跨度 $\geq 60\text{m}$ ，且面积 $\geq 5000\text{m}^2$ 2、总建筑面积 $\geq 15000\text{m}^2$ 3、双层网壳最小跨度 $\geq 60\text{m}$ 4、单层网壳最小跨度 $\geq 20\text{m}$
	单层刚架、排架，多层框架等	1、单层刚架单跨跨度 $\geq 30\text{m}$ ，且面积 $\geq 10000\text{m}^2$ 2、总建筑面积 $\geq 15000\text{m}^2$ 3、排架吊车 $\geq 20\text{t}$ 4、多层框架层数 $\leq 12$ 层，且 $\geq 6$ 层
	平面/空间桁架	单跨跨度 $\geq 30\text{m}$
2级	网架、网壳	1、网架最小边跨度 $< 60\text{m}$ 2、双层网壳最小跨度 $< 60\text{m}$ 3、单层网壳最小跨度 $< 20\text{m}$
	单层刚架、排架，多层框架等	1、单层刚架单跨跨度 $< 30\text{m}$ 2、排架吊车 $< 20\text{t}$ 3、多层框架层数 $< 6$ 层
	平面/空间桁架	单跨跨度 $< 30\text{m}$
	冷弯薄壁型钢龙骨体系房屋	层数 $\leq 3$ 层
	活动组合房屋	层数 $\leq 3$ 层
	索膜结构	
	压型拱板	单跨跨度 $\leq 30\text{m}$