

钢结构总说明

1 总则

- 本工程设计图纸均经有关图审机构审查，审查合格后方可有效，施工过程中应进行设计交底和钢结构深化设计成果确认。
- 本说明未尽及未尽事宜应遵照现行国家、行业及工程所在地相关设计、施工验收标准、规范、规程的规定。
- 设计相关的技术条件及要求与现行标准、规范、规程不一致时按较严格的标准或条文执行。
- 设计图样内容与客户资料内容相矛盾时，如无特别说明，均按设计图样内容执行。
- 除注明外，本工程设计图中的标准单位均为米（m），尺寸单位均为毫米（mm）。
- 本工程地基基础及建筑主体结构等有关内容详见《高层建筑结构设计说明》。
- 凡打“X”者与本工无关。

2 工程概况

2.1 设计依据

- 现行国家行业现行标准、主要有：

《工程结构通用规范》GB 55001-2021	《高层建筑混凝土结构技术规程》GB 50010-2010(2015年版)
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021	《组合钢接节点施工规程》CECS 273-2010
《建筑与市政工程地基基础通用规范》GB 55003-2021	《建筑用钢板焊接技术规程》JGJ/T 251-2011
《钢结构设计标准》GB 50017-2017	《钢结构焊接技术规程》GB 50016-2014(2018年版)
《组合钢接节点通用规范》GB 55004-2021	《建筑用钢板焊接技术规程》GB 51249-2017
《钢结构通用规范》GB 55009-2021	《建筑用钢板焊接技术规程》GB 19879-2015
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55006-2018	《建筑用钢板焊接技术规程》JG/T 368-2012
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 50223-2008	《建筑用钢板焊接技术规程》GB 50661-2011
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 50009-2012	《建筑用钢板焊接技术规程》JGJ 82-2011
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 50011-2010(2012年版)	《建筑用钢板焊接技术规程》GB 50755-2012
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 50017-2017	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 50205-2020
《建筑与市政工程抗震通用规范》JGJ 99-2015	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 50621-2010
《建筑与市政工程抗震通用规范》JGJ 138-2016	《建筑与市政工程抗震通用规范》(2016年版)

2.2 本工程采用的标准图集

图集名称	编号	图集类别
《钢结构设计标准》GB 50017-2017	03G102	标准
《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》	16G519	标准
《钢结构设计标准》(JGJ 82) 16G519	05G522	标准
《建筑用钢板焊接技术规程》	16G523-2	国标

2.3 未注明详见：混凝土结构设计说明——。

3 材料

3.1 钢材

3.1.1 本工程主要钢构件采用钢板厚度与等级

构件名称	材料牌号及等级	构件名称	材料牌号及等级
钢柱内翼缘、钢梁内翼缘	Q355B	柱端螺栓	Q355B
		栓钉	ML15

- 注：1 本表未注明钢材以具体图纸为准。
- 凡未注明的加劲及连接板采用与连接构件同材质钢材。
- 凡未注明的钢板板材同钢板。

3.1.2 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.3 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.4 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.5 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.6 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.7 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.8 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.9 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.10 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.11 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.12 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.13 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.14 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.15 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.16 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.17 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.18 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.19 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.20 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.21 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.22 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.23 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.24 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.25 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.26 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.27 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.28 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.29 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.30 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.31 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.32 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.33 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.34 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.35 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.36 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.37 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.38 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.39 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.40 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.41 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.42 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.43 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.44 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.45 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.46 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.1.47 设计未注明：钢构件采用厚度不小于40mm的板件应具有双向性的合格保证。

3.2 紧固件

3.2.1 紧固件材料应符合以下规定：

3.2.1.1 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.2 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.3 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.4 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.5 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.6 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.7 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.8 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.9 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.10 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.11 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.12 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.13 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.14 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.15 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.16 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.17 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.18 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.19 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.20 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.21 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.22 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.23 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.24 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.25 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.26 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.27 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.28 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.29 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.30 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.31 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.32 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.33 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.34 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.35 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.36 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.37 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.38 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.39 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.40 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.41 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.42 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.43 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.44 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.45 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.46 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.47 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.48 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.49 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.50 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.51 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.52 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.53 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.54 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.55 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.56 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.57 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.58 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.59 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.60 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.61 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.62 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.63 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.64 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.65 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.66 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.67 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.68 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.69 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.70 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.71 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.72 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.73 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.74 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.75 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.76 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.77 螺栓材料应符合以下规定：

3.2.1.78 螺栓材料应符合以下规定：

3.3 紧固件

3.3.1 紧固件材料应符合以下规定：

3.3.1.1 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.2 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.3 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.4 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.5 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.6 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.7 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.8 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.9 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.10 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.11 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.12 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.13 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.14 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.15 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.16 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.17 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.18 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.19 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.20 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.21 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.22 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.23 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.24 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.25 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.26 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.27 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.28 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.29 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.30 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.31 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.32 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.33 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.34 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.35 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.36 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.37 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.38 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.39 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.40 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.41 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.42 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.43 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.44 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.45 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.46 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.47 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.48 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.49 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.50 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.51 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.52 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.53 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.54 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.55 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.56 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.57 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.58 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.59 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.60 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.61 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.62 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.63 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.64 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.65 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.66 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.67 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.68 螺栓材料应符合以下规定：

3.3.1.69 螺栓材料应符合以下规定：