关于印发《浙江省建设工程计价依据（2018版）综合解释及动态调整补充》（五）的通知

各市造价管理机构及有关单位：

为深入贯彻执行我省2018版计价依据，规范建设市场计价行为，妥善解决计价依据应用过程中有关问题，经研究，现将浙江省建设工程计价依据（2018版）相关问题的综合解释、部分定额的调整和补充印发给你们。动态调整和补充的定额项目自发布之日起执行。

 浙江省建设工程造价管理总站

 2023年10月24日

附件[：《浙江省建设工程计价依据（2018版）综合解释及动态调整补充》](http://www.zjzj.net/uploads/fujian/20120316zhjs.doc)（五）

**《浙江省建设工程计价依据（2018版）综合解释及动态调整补充》（五）**

一、《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》（2018 版）

（一）综合解释（六）

1.第六章“金属结构工程”说明六、13.“......如发生套用现场拼装平台摊销定额项目”，如何判断是否需要分段制作钢构件？

答：设计文件或施工组织设计文件有明确要求钢构件需要分段制作并运输至施工现场；如设计文件或施工组织设计文件无明确要求时，设计构件的截面直径或者大边尺寸大于2.2m或长度大于13.0m时，按分段制作考虑。

2.第六章“金属结构工程”中厂库房钢结构钢柱质量大于25t，钢梁质量大于15t，住宅钢结构钢柱质量大于15t、钢梁质量大于5t时，该如何套价？

答：厂库房钢结构钢柱质量大于25t、钢梁质量大于15t，住宅钢结构钢柱质量大于15t、钢梁质量大于5t，吊装定额按相应构件最大质量定额子目乘1.05系数。设计文件或施工组织设计文件有明确要求钢构件需要分段制作并运输至施工现场时，除套用18版定额第六章现场拼装平台摊销外，其构件拼装、吊装措施费按“大跨度钢结构工程补充定额”桁架相应定额子目乘系数0.8。

3.第六章“金属结构工程”中的钢网架安装是按跨度多少米考虑的？是否需要考虑构件拼装、措施费和现场拼装平台摊销？

答：第六章“金属结构工程”中的钢网架安装按跨度36米以内编制。跨度大于36米、小于60米的钢网架吊装按《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》（2018版）（以下简称“18定额”）第六章“金属结构工程”钢网架相应项目乘以系数1.05；跨度60米及以上的钢网架吊装按18定额第六章“金属结构工程”钢网架相应项目乘以系数1.1。

设计文件或施工组织设计文件有明确要求钢构件需要分段制作并运输至施工现场时，钢网架跨度36米以内的，只需考虑现场拼装平台摊销；跨度大于36米、小于60米的钢网架除套用18版定额第六章现场拼装平台摊销外，其构件拼装、吊装措施费按“大跨度钢结构工程补充定额”相应定额乘系数0.8；跨度60米及以上的钢网架除套用18版定额第六章现场拼装平台摊销外，其构件拼装、吊装措施费按“大跨度钢结构工程补充定额”执行。

4.第十四章油漆、涂料、裱糊工程中，薄型、厚型金属面防火涂料该如何套用定额？

答：详见补充定额。

 **1.厚型防火涂料**

工作内容：除锈、清扫、补缝、刷漆、刷涂料等全过程。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：100㎡ |  |
| 定 额 编 号 | 建14B-1 | 建14B-2 |
| 项 目 | 金属面 |
| 厚型防火涂料 |
| 耐火极限2h | 耐火极限每增0.5h |
| 基 价 （元） | 5033.79 | 1270.20 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 1093.37 | 273.73 |
| 材 料 费（元） | 3522.56 | 881.28 |
| 机 械 费（元） | 417.86 | 115.19 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 7.054 | 1.766 |
| 材 料 | 厚型防火涂料 | kg | 1.60 | 2200.000 | 550.000 |
| 水 | kg | 4.27 | 0.600 | 0.300 |
| 机械 | 电动空气压缩机3m³/min | 台班 | 122.54 | 3.410 | 0.940 |

 **2.薄型防火涂料**

工作内容：除锈、清扫、补缝、刷漆、刷涂料等全过程。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |  |  |  |   | 计量单位：100㎡ |  |
| 定 额 编 号 | 建14B-3 | 建14B-4 |
| 项 目 | 金属面 |
| 薄型防火涂料 |
| 耐火极限1h | 耐火极限每增0.5h |
| 基 价 （元） | 4536.41 | 1575.53 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 1249.46 | 468.72 |
| 材 料 费（元） | 3174.21 | 1093.33 |
| 机 械 费（元） | 112.74 | 13.48 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 8.061 | 3.024 |
| 材料 | 薄型防火涂料 | kg | 9.00 | 351.864 | 121.068 |
| 其他材料费  | kg | 1.00 | 7.430 | 3.720 |
| 机械 | 电动空气压缩机3m³/min | 台班 | 122.54 | 0.920 | 0.110 |

 **3.厚型防火涂料基层上批腻子**

工作内容：清理、修补基层、拌合腻子、刮腻子、磨砂皮等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：100㎡ |  |
| 定 额 编 号 | 建14B-5 |
| 项 目 | 批刮腻子（满刮两遍） |
| 厚型防火涂料基层上 |
| 基 价 （元） | 1865.69 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 1440.42 |
| 材 料 费（元） | 425.27 |
| 机 械 费（元） | - |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 9.293 |
| 材料 | 水 | m³ | 4.27 | 0.040 |
| 木砂纸 | 张 | 1.03 | 10.000 |
| 成品腻子粉 | kg | 0.86 | 480.000 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 2.000 |

（二）大跨度钢结构工程补充定额（详见附件：《大跨度钢结构工程补充定额》）

|  |
| --- |
| **附件：****大跨度钢结构工程补充定额****说 明**一、大跨度钢结构工程补充定额（以下简称本补充定额）包括钢桁架和钢网架两部分。主要适用于体育场馆、会展中心、机场、火车（高铁）站房等大跨度钢结构项目。二、本补充定额中预制钢构件均按购入成品到场考虑。三、本补充定额钢构件安装定额中已包含现场施工发生的零星油漆破坏的修补、节点焊接或切割需要的除锈及补漆费用。四、预制钢构件的除锈、油漆及防火涂料费用应在成品价格内包含，若成品价格中未包括除锈、油漆及防火涂料等，另按《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》（2018版）（以下简称18定额）第六章“金属结构工程”、第十四章“油漆、涂料、裱糊工程”及相关补充定额相应项目规定执行。五、预制钢构件安装：1. 本次补充定额所涉构件安装按吊装、提升、滑移及高空散装分别列项计算，措施费用定额应与相应的安装方式配合使用。2．钢构件安装定额中预制钢构件以外购成品编制，不考虑施工损耗。3．预制钢结构构件安装按构件种类、重量不同分别套用定额。4. 钢构件安装定额中已包括了施工企业按照质量验收规范要求所需的超声波探伤费用，但未包括X光拍片检测费用，如设计要求，X光拍片检测费用另行计取。5．钢网架安装按平面网格网架安装考虑，如设计为筒壳、球壳及其他曲面结构时，安装人工、机械乘以系数1.2。6．钢桁架安装按直线型桁架安装考虑，如设计为曲线、折线型或其他非直线型桁架，安装人工、机械乘以系数1.2。7. 本补充定额所列钢结构构件按分段、整体制作并运输至施工现场综合考虑，构件现场拼装套用构件拼装定额。8．本补充定额钢结构构件拼装所需的现场拼装平台，套用《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》（2018版）第六章“金属结构工程”中现场拼装平台摊销定额项目。9. 构件安装、拼装和措施项目所涉构件质量为设计图示构件质量。10. 大跨度钢结构工程中的钢屋架、钢柱、钢梁、跨度36米以内的钢网架、质量40t以内的钢桁架、支撑等构件安装套用18定额第六章“金属结构工程”厂（库）房钢结构相应项目；跨度大于36米、小于60米的钢网架吊装按18定额第六章“金属结构工程”钢网架相应项目乘以系数1.05。跨度大于60米的钢网架吊装按18定额第六章“金属结构工程”钢网架相应项目乘以系数1.1。设计文件或施工组织设计文件有明确要求钢构件需要分段制作并运输至施工现场时，钢网架跨度36米以内的，只需考虑现场拼装平台摊销；跨度大于36米、小于60米的钢网架除套用18版定额第六章现场拼装平台摊销外，其构件拼装、吊装措施费按“大跨度钢结构工程补充定额”相应定额乘系数0.8；跨度大于60米的钢网架除套用18定额第六章现场拼装平台摊销外，其构件拼装、吊装措施费按“大跨度钢结构工程补充定额”执行。11. 本补充定额所列的吊装施工措施综合考虑了单管支撑、格构支撑、预埋螺栓、支撑架顶座、支撑架底座、联系桁架等内容；未包括支撑架独立基础及楼地面加固。12. 提升施工措施综合考虑了柱顶提升架、门式提升架、独立提升架、提升下锚点、临时支撑架等内容。13. 滑移施工措施综合考虑了轨道梁、轨道梁支撑、滑移轨道、滑移拼装平台支撑、限位板及预埋件等内容。14. 钢结构网架高空散装时安装支撑架搭设高度小于8米，套用“工具式支撑架及模板补充定额”一般支撑架相应定额；搭设高度在8米及以上，套用“工具式支撑架及模板补充定额”超危支撑架相应定额。15. 本补充定额钢构件吊装、提升、滑移就位高度综合考虑，实际不同不予调整。16. 大跨度钢结构施工措施应按设计或施工组织措施专项方案确定；无设计或施工组织措施专项方案时，按本补充定额执行，实际项目措施费用按经审批论证后的专项方案计取。**工程量计算规则**一、钢构件安装、拼装及措施项目工程量按设计图示尺寸以质量计算，不扣除单个0.3㎡以内的孔洞质量，焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。二、钢网架安装工程量不扣除孔眼的质量，焊缝、铆钉等不另增加质量。焊接空心球网架质量包括连接钢管杆件、连接球、支托和网架支座等零件的质量；螺栓球节点网架质量包括连接钢管杆件（含高强螺栓、销子、套筒、锥头或封板）、螺栓球、支托和网架支座等零件的质量。**大跨度及空间钢结构补充定额** |

|  |
| --- |
| 1. **钢桁架**

 **（1）钢桁架安装****（1）（）** |
| 工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、翻身就位、绑扎、吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-1 | 建6B-2 |
| 项 目 | 钢桁架吊装 |
| 质量（t） |
| ≤100 | ＞100 |
| 基 价 （元） | 1468.96 | 1791.05 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 482.67 | 395.87 |
| 材 料 费（元） | 212.66 | 212.66 |
| 机 械 费（元） | 773.63 | 1182.52 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 3.114 | 2.554 |
| 材料 | 钢桁架 | t | - | （1.000） | （1.000） |
| 金属结构铁件 | kg | 5.60 | 4.488 | 4.488 |
| 二氧化碳气体 | m3 | 1.03 | 2.002 | 2.002 |
| 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 6.489 | 6.489 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.025 | 0.025 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 6.993 | 6.993 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.013 | 0.013 |
| 环氧富锌 底漆 | kg | 13.79 | 2.120 | 2.120 |
| 环氧富锌底漆稀释剂 | kg | 11.21 | 0.170 | 0.170 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 6.430 | 6.430 |
| 机械 | 履带式起重机 100t | 台班 | 2737.92 | 0.264 | - |
| 履带式起重机 200t | 台班 | 4985.45 | - | 0.227 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.158 | 0.158 |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.158 | 0.158 |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.150 | 0.150 |

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、翻身就位、绑扎就位、提升、吊装滑移、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-3 | 建6B-4 |
|  | 钢桁架 |
| 项 目 | 单元、整体提升 | 单元、整体滑移 |
| 基 价 （元） | 820.28 | 989.71 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 194.06 | 174.69 |
| 材 料 费（元） | 212.66 | 212.66 |
| 机 械 费（元） | 413.56 | 602.36 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 1.252 | 1.127 |
| 材料 | 钢桁架 | t | - | （1.000） | （1.000） |
| 金属结构铁件 | kg | 5.60 | 4.488 | 4.488 |
| 二氧化碳气体 | m3 | 1.03 | 2.002 | 2.002 |
| 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 6.489 | 6.489 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.025 | 0.025 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 6.993 | 6.993 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.013 | 0.013 |
| 环氧富锌 底漆 | kg | 13.79 | 2.120 | 2.120 |
| 环氧富锌底漆稀释剂 | kg | 11.21 | 0.170 | 0.170 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 6.430 | 6.430 |
| 机械 | 立式油压千斤顶 | 台班 | 27.48 | 13.200 | 12.100 |
| 履带式起重机 100t | 台班 | 2737.92 | - | 0.080 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.158 | 0.158 |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.158 | 0.158 |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.150 | 0.150 |

**（2）钢桁架地面拼装**工作内容：放线、卸料、检验、划线、组立、焊接及超探检验、翻身、校正、调平、清理、补漆。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-5 |
| 项 目 | 构件拼装 |
| 基 价 （元） | 799.72 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 317.29 |
| 材 料 费（元） | 201.38 |
| 机 械 费（元） | 281.05 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 2.047 |
|  | 金属结构铁件 | kg | 5.60 | 3.162 |
| 氧气 | m3 | 3.62 | 5.192 |
| 二氧化碳气体 | m3 | 1.03 | 5.192 |
| 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 4.326 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.025 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 3.793 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.013 |
| 环氧富锌 底漆 | kg | 13.79 | 2.120 |
| 环氧富锌底漆稀释剂 | kg | 11.21 | 0.212 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 23.980 |
| 机械 | 汽车式起重机 20t | 台班 | 942.85 | 0.167 |
| 汽车式起重机 40t | 台班 | 1517.63 | 0.042 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.198 |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.198 |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.150 |

**（3）钢桁架安装措施**工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、切割、组立、焊接及超探检验、翻身、校正、调平、清理、拆除、整理等。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-6 | 建6B-7 | 建6B-8 |
|  |  钢桁架安装施工措施费 |
| 项 目 | 吊装施工 | 提升施工 | 滑移施工 |
| 基 价 （元） | 893.27 | 839.35 | 1420.38 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 512.12 | 481.43 | 906.44 |
| 材 料 费（元） | 223.83 | 174.80 | 253.42 |
| 机 械 费（元） | 157.32 | 183.12 | 260.52 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 3.304 | 3.106 | 5.848 |
| 材料 | 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 1.470 | 1.470 | 1.470 |
| 氧气 | m3 | 3.62 | 0.979 | 0.979 | 0.979 |
| 乙炔气 | m3 | 8.90 | 0.490 | 0.490 | 0.490 |
| 红丹防锈漆 | kg | 6.90 | 5.194 | 5.194 | 5.194 |
| 金属周转材料 | kg | 3.95 | 21.000 | 8.820 | 28.350 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 0.394 | 0.394 | 0.394 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 4.150 | 3.230 | 4.710 |
| 机械 | 汽车式起重机 40t | 台班 | 1517.63 | 0.077 | 0.094 | 0.145 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.297 | 0.297 | 0.297 |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |

**2.钢网架****（1）焊接空心球网架安装**工作内容：场内转运、卸料、检验、基础线测定、找正、找平、翻身就位、吊装（提升、吊装滑移）、就位、校正、固定、焊接及超探检验、零星除锈、补漆、清理等。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-9 | 建6B-10 | 建6B-11 |
| 项 目 | 高空散装 | 单元、整体提升 | 单元、整体滑移 |
| 基 价 （元） | 1552.33 | 1040.17 | 1200.77 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 880.71 | 250.48 | 222.27 |
| 材 料 费（元） | 379.89 | 379.89 | 379.89 |
| 机 械 费（元） | 291.73 | 409.80 | 598.61 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 5.682 | 1.616 | 1.434 |
| 材料 | 焊接空心球网架 | t | - | （1.000） | （1.000） | （1.000） |
| 金属结构铁件 | kg | 5.60 | 6.630 | 6.630 | 6.630 |
| 二氧化碳气体 | m3 | 1.03 | 2.200 | 2.200 | 2.200 |
| 氧气 | m3 | 3.62 | 2.530 | 2.530 | 2.530 |
| 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 11.093 | 11.093 | 11.093 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.060 | 0.060 | 0.060 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 8.200 | 8.200 | 8.200 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| 环氧富锌 底漆 | kg | 13.79 | 4.240 | 4.240 | 4.240 |
| 环氧富锌底漆稀释剂 | kg | 11.21 | 0.339 | 0.339 | 0.339 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 11.260 | 11.260 | 11.260 |
| 机械 | 汽车式起重机 20t | 台班 | 942.85 | 0.231 | - | - |
| 履带式起重机 100t | 台班 | 2737.92 | - | - | 0.080 |
| 立式油压千斤顶 | 台班 | 27.48 | - | 13.200 | 12.100 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.238 | 0.119 | 0.119 |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.238 | 0.119 | 0.119 |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |

**（2）螺栓球节点网架安装**工作内容：场内转运、卸料、检验、基础线测定、找正、找平、翻身就位、吊装（提升、吊装滑移）、就位、校正、固定、焊接及超探检验、零星除锈、补漆、清理等。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-12 | 建6B-13 | 建6B-14 |
| 项 目 | 高空散装 | 单元、整体提升 | 单元、整体滑移 |
| 基 价 （元） | 1401.77 | 943.61 | 1105.59 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 839.79 | 236.69 | 209.87 |
| 材 料 费（元） | 344.18 | 344.18 | 344.18 |
| 机 械 费（元） | 217.80 | 362.74 | 551.54 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 5.418 | 1.527 | 1.354 |
| 材料 | 螺栓球节点网架 | t | - | （1.000） | （1.000） | （1.000） |
| 金属结构铁件 | kg | 5.60 | 3.570 | 3.570 | 3.570 |
| 六角带帽螺栓 综合 | kg | 5.47 | 19.890 | 19.890 | 19.890 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.060 | 0.060 | 0.060 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 8.200 | 8.200 | 8.200 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| 环氧富锌 底漆 | kg | 13.79 | 4.240 | 4.240 | 4.240 |
| 环氧富锌底漆稀释剂 | kg | 11.21 | 0.339 | 0.339 | 0.339 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 14.900 | 14.900 | 14.900 |
| 机械 | 汽车式起重机 20t | 台班 | 942.85 | 0.231 | - | - |
| 履带式起重机 100t | 台班 | 2737.92 | - | - | 0.080 |
| 立式油压千斤顶 | 台班 | 27.48 | - | 13.200 | 12.100 |

**（3）钢网架地面拼装**工作内容：放线、卸料、检验、划线、组立、焊接及超探检验、翻身、校正、调平、清理、补漆。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-15 | 建6B-16 |
| 项 目 | 焊接空心球网架拼装 | 螺栓球节点网架拼装 |
| 基 价 （元） | 1095.84 | 1192.05 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 325.50 | 588.38 |
| 材 料 费（元） | 377.44 | 273.86 |
| 机 械 费（元） | 392.90 | 329.81 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 2.100 | 3.796 |
| 材料 | 金属结构铁件 | kg | 5.60 | 6.630 | 3.570 |
| 六角带帽螺栓 综合 | kg | 5.47 | - | 4.945 |
| 氧气 | m3 | 3.62 | 5.265 | - |
| 二氧化碳气体 | m3 | 1.03 | 5.265 | - |
| 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 6.582 | - |
| 乙炔气 | m3 | 8.90 | 2.896 | - |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 8.200 | 8.200 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.034 | 0.034 |
| 环氧富锌 底漆 | kg | 13.79 | 4.240 | 4.24 |
| 环氧富锌底漆稀释剂 | kg | 11.21 | 0.424 | 0.424 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 23.840 | 31.550 |
| 机械 | 汽车式起重机 20t | 台班 | 942.85 | 0.250 | 0.250 |
| 汽车式起重机 40t | 台班 | 1517.63 | 0.062 | 0.062 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.190 | - |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.190 | - |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.200 | - |

**（4）钢网架安装措施**工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、切割、组立、焊接及超探检验、翻身、校正、调平、清理、拆除、整理等。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 计量单位：t |
| 定 额 编 号 | 建6B-17 | 建6B-18 | 建6B-19 |
|  | 钢网架安装施工措施费 |
| 项 目 | 吊装施工 | 提升施工 | 滑移施工 |
| 基 价 （元） | 917.35 | 880.94 | 1531.92 |
| 其中 | 人 工 费（元） | 518.94 | 510.26 | 987.97 |
| 材 料 费（元） | 228.95 | 176.93 | 263.70 |
| 机 械 费（元） | 169.46 | 193.75 | 280.25 |
| 名称 | 单位 | 单价（元） | 消耗量 |
| 人工 | 三类人工 | 工日 | 155.00 | 3.348 | 3.292 | 6.374 |
| 材料 | 焊丝 φ3.2 | kg | 10.78 | 1.470 | 1.470 | 1.470 |
| 氧气 | m3 | 3.62 | 0.979 | 0.979 | 0.979 |
| 乙炔气 | m3 | 8.90 | 0.490 | 0.490 | 0.490 |
| 红丹防锈漆 | kg | 6.90 | 5.194 | 5.194 | 5.194 |
| 金属周转材料 | kg | 3.95 | 22.260 | 9.349 | 30.902 |
| 吊装夹具 | 套 | 103.00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 钢丝绳 综合 | kg | 6.45 | 0.394 | 0.394 | 0.394 |
| 垫木 | m3 | 2328.00 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| 其他材料费  | 元 | 1.00 | 4.290 | 3.270 | 4.910 |
| 机械 | 汽车式起重机 40t | 台班 | 1517.63 | 0.085 | 0.101 | 0.158 |
| 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 92.84 | 0.297 | 0.297 | 0.297 |
| 二氧化碳气体保护焊机 500A | 台班 | 132.92 | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| 超声波探伤仪 0.0～10000mm | 台班 | 101.00 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |

 |