

西安市儿童医院锅炉房分汽缸及  
蒸汽压力管道改造项目工程

工程量清单

招 标 人：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

工程造价咨询  
或招标代理人：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

编 制 人：\_\_\_\_\_（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：\_\_\_\_\_（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日



# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目      专业：给排水 采暖 燃气工程      第 1 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		新做管道		
		地沟以外管道		
1	030801002001	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ273×7.0 5. 连接形式：焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍；外用铝皮 δ0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	44
2	030801002021	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ219×6.0 5. 连接形式：焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍；外用铝皮 δ0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	216
3	030801002002	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ159×4.5	m	163

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 2 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		5. 连接形式:焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求: E06-18无机硅酸锌底漆,最小干膜厚度30 μ m/ 涂层数2层; 蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管,厚度50mm,外包油毡一层,绕玻璃丝布,刷沥青漆2遍;外用铝皮 δ 0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验		
4	030801002022	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外):室内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水):热媒体 3. 材质:无缝钢管 20# 4. 规格: Φ133×4.0 5. 连接形式:焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求: E06-18无机硅酸锌底漆,最小干膜厚度30 μ m/ 涂层数2层; 蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管,厚度50mm,外包油毡一层,绕玻璃丝布,刷沥青漆2遍;外用铝皮 δ 0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	44
5	030801002003	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外):室内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水):热媒体 3. 材质:无缝钢管 20# 4. 规格: Φ108×4.0 5. 连接形式:焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求: E06-18无机硅酸锌底漆,最小干膜厚度30 μ m/ 涂层数2层; 蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管,厚度50mm,外包油毡一层,绕玻璃丝布,刷沥青漆2遍;外用铝皮 δ 0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐	m	70

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目      专业：给排水 采暖 燃气工程      第 3 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验		
6	030801002004	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ89×4.0 5. 连接形式：焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30 μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍；外用铝皮 δ 0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	18
7	030801002023	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ76×4.0 5. 连接形式：焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30 μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍；外用铝皮 δ 0.5包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	44
8	030801002005	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20#	m	98

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 4 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		4. 规格: $\phi 57 \times 3.5$ 5. 连接形式: 焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求: E06-18无机硅酸锌底漆, 最小干膜厚度 $30 \mu\text{m}$ / 涂层数2层; 蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管, 厚度50mm, 外包油毡一层, 绕玻璃丝布, 刷沥青漆2遍; 外用铝皮 $\delta 0.5$ 包裹 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验		
		地沟内管道		
9	030801002006	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外): 管沟内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水): 热媒体 3. 材质: 无缝钢管 20# 4. 规格: $\phi 219 \times 6.0$ 5. 连接形式: 焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求: E06-18无机硅酸锌底漆, 最小干膜厚度 $30 \mu\text{m}$ / 涂层数2层; 蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管, 厚度50mm, 外包油毡一层, 绕玻璃丝布, 刷沥青漆2遍 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验	m	376
10	030801002007	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外): 管沟内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水): 热媒体 3. 材质: 无缝钢管 20# 4. 规格: $\phi 159 \times 4.5$ 5. 连接形式: 焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求: E06-18无机硅酸锌底漆, 最小干膜厚度 $30 \mu\text{m}$ / 涂层数2层; 蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管, 厚度50mm, 外包油毡一层, 绕玻璃丝布, 刷沥青漆2遍 7. 冲洗消毒及压力试验	m	120

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目 专业：给排水 采暖 燃气工程

第 5 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道、管件及弯管的制作安装</li> <li>2. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</li> <li>4. 给水管道消毒、冲洗</li> <li>5. 水压及泄漏试验</li> </ol>		
11	030801002008	<p>钢管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位（室内、外）：管沟内</li> <li>2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体</li> <li>3. 材质：无缝钢管 20#</li> <li>4. 规格：Φ108×4.0</li> <li>5. 连接形式：焊接</li> <li>6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30 μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍</li> <li>7. 冲洗消毒及压力试验</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道、管件及弯管的制作安装</li> <li>2. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</li> <li>4. 给水管道消毒、冲洗</li> <li>5. 水压及泄漏试验</li> </ol>	m	119
12	030801002009	<p>钢管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位（室内、外）：管沟内</li> <li>2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体</li> <li>3. 材质：无缝钢管 20#</li> <li>4. 规格：Φ89×4.0</li> <li>5. 连接形式：焊接</li> <li>6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30 μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍</li> <li>7. 冲洗消毒及压力试验</li> </ol> <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管道、管件及弯管的制作安装</li> <li>2. 管道除锈、刷油、防腐</li> <li>3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油</li> <li>4. 给水管道消毒、冲洗</li> <li>5. 水压及泄漏试验</li> </ol>	m	58
13	030801002010	<p>钢管</p> <p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部位（室内、外）：管沟内</li> </ol>	m	223

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目 专业：给排水 采暖 燃气工程

第 6 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ57×3.5 5. 连接形式：焊接 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求：E06-18无机硅酸锌底漆，最小干膜厚度30 μm/涂层数2层；蒸汽管道保温材料采用岩棉管或纤维玻璃棉管，厚度50mm，外包油毡一层，绕玻璃丝布，刷沥青漆2遍 7. 冲洗消毒及压力试验 [工作内容] 1. 管道、管件及弯管的制作安装 2. 管道除锈、刷油、防腐 3. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 4. 给水管道消毒、冲洗 5. 水压及泄漏试验		
14	030616003001	焊缝X光射线探伤 [项目特征] 1. 名称：X光射线探伤 [工作内容] 1. X光射线探伤	张	120
		阀门		
15	030803003001	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型：截止阀 2. 材质：304不锈钢 3. 型号、规格：DN250 4. 连接方式：法兰连接 5. 最大承压：16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	2
16	030803003002	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型：截止阀 2. 材质：304不锈钢 3. 型号、规格：DN200 4. 连接方式：法兰连接 5. 最大承压：16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	11
17	030803003003	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型：截止阀 2. 材质：304不锈钢 3. 型号、规格：DN150 4. 连接方式：法兰连接 5. 最大承压：16公斤 [工作内容]	个	19



# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 7 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 安装		
18	030803003004	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN125 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	3
19	030803003005	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN100 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	7
20	030803003006	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN80 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	4
21	030803003007	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN65 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	4
22	030803003008	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN50 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 [工作内容] 1. 安装	个	9
23	030803003009	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀	个	2

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目      专业：给排水 采暖 燃气工程      第 8 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN200 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa [工作内容] 1. 安装		
24	030803003010	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN150 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa [工作内容] 1. 安装	个	1
25	030803003011	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN100 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa [工作内容] 1. 安装	个	1
26	030803003012	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN80 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa [工作内容] 1. 安装	个	1
27	030803003013	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN50 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa [工作内容] 1. 安装	个	1
28	030803003014	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质:304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格:DN200, 水平补偿量200mm 4. 连接方式:法兰连接 [工作内容]	个	8

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 9 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 安装		
29	030803003015	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型: 内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质: 304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格: DN150, 水平补偿量200mm 4. 连接方式: 法兰连接 [工作内容] 1. 安装	个	1
30	030803003016	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型: 内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质: 304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格: DN100, 水平补偿量200mm 4. 连接方式: 法兰连接 [工作内容] 1. 安装	个	1
31	030803003017	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型: 内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质: 304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格: DN50, 水平补偿量200mm 4. 连接方式: 法兰连接 [工作内容] 1. 安装	个	5
32	030617005001	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D500mm*8.0, L=2470 20#钢 [工作内容] 1. 安装	个	1
33	030617005002	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D500mm*8.0, L=3850 20#钢 [工作内容] 1. 安装	个	1
34	030617005003	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D500mm*8.0, L=3670 材质: 20#钢 [工作内容] 1. 安装	个	1
35	030617005004	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D426mm*8.0, L=2520 材质: 20#钢 [工作内容] 1. 安	个	1

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 10 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		装		
36	030615001001	管架制作安装 [项目特征] 1. 材质:型钢支架 2. 除锈、刷油、防腐设计要求:除锈并涂两道红丹防锈漆、两道调和漆 [工作内容] 1. 制作、安装 2. 除锈及刷油	kg	850
		计量仪表及其他		
37	031001003001	流量仪表 [项目特征] 1. 名称:分体式涡街流量计 2. 拆除:304不锈钢 3. 规格: DN200 4. 测量精度:1.0% 5. 介质温度:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 6. 输出信号:4-20mA输出 7. 防护等级:IP67 8. 工作电源:24VDC [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装	台	3
38	031001003002	流量仪表 [项目特征] 1. 名称:分体式涡街流量计 2. 拆除:304不锈钢 3. 规格:DN150 4. 测量精度:1.0% 5. 介质温度:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 6. 输出信号:4-20mA输出 7. 防护等级:IP67 8. 工作电源:24VDC [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装	台	1
39	031001003003	流量仪表 [项目特征] 1. 名称:分体式涡街流量计 2. 拆除:304不锈钢 3. 规格:DN80 4. 测量精度:1.0% 5. 介质温度:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 6. 输出信号:4-20mA输出 7. 防护等级:IP67 8. 工作电源:24VDC [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装	台	1

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 11 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
40	031001003004	流量仪表 [项目特征] 1. 名称:分体式涡街流量计 2. 拆除:304不锈钢 3. 规格:DN50 4. 测量精度:1.0% 5. 介质温度:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 6. 输出信号:4-20mA输出 7. 防护等级:IP67 8. 工作电源:24VDC [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装	台	1
41	031002001001	变送单元仪表 [项目特征] 1. 名称:防爆型温度传感器 2. 传输方式:无线 3. 测量范围:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 4. 综合精度:1.0%FS 5. 防护等级:IP67 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装 3. 单体调试	台	6
42	031002001002	变送单元仪表 [项目特征] 1. 名称:防爆型压力传感器 2. 传输方式:无线 3. 测量范围:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 4. 综合精度:1.0%FS 5. 测量范围: $-100\text{kPa}\sim 10\text{MPa}$ 6. 防护等级:IP67 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装 3. 单体调试	台	6
43	031002001003	变送单元仪表 [项目特征] 1. 名称:防爆型温度传感器 2. 传输方式:无线 3. 测量范围:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 4. 综合精度:1.0%FS 5. 防护等级:IP67 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装 3. 单体调试	台	9
44	031002001004	变送单元仪表 [项目特征] 1. 名称:防爆型压力传感器	台	9

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 12 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		2. 传输方式:无线 3. 测量范围:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 4. 综合精度:1.0%FS 5. 测量范围 : $-100\text{kPa}\sim 10\text{MPa}$ 6. 防护等级:IP67 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装 3. 单体调试		
45	031002001005	变送单元仪表 [项目特征] 1. 名称:温度传感器 2. 传输方式:无线 3. 测量范围: $0\sim 100^{\circ}\text{C}$ 4. 综合精度:1.0%FS 5. 防护等级:IP67 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装 3. 单体调试	台	6
46	031002001006	变送单元仪表 [项目特征] 1. 名称:压力传感器 2. 传输方式:无线 3. 测量范围:高温 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 4. 综合精度:1.0%FS 5. 测量范围: $-100\text{kPa}\sim 10\text{MPa}$ 6. 防护等级:IP67 [工作内容] 1. 取源部件安装 2. 本体安装 3. 单体调试	台	6
47	031002004001	计算单元仪表 [项目特征] 1. 名称:智能流量积算仪 2. 测量精度 :1.0% 3. 工作电源:AC220V 4. 通讯接口:RS485 [工作内容] 1. 盘柜配线 2. 本体安装 3. 单体调试	台	6
48	CB001	4G智能控制网关 [项目特征] 1. 硬件参数: 2. ①以太网:4路,内建1.5kV磁隔离保护;②串口:8路RS485/422/232,3kV隔离保护;③I/O:支持4DI;24 V DC、内激励;④通信信道:32个;⑤支持2DO:电磁式继电器输出,	台	1

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目      专业：给排水 采暖 燃气工程      第 13 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>接通容量：5A连续，250VAC/30VDC；⑥设备运行状态指示：支持运行、告警状态指示；⑦支持以太网、串口通信状态指示；⑧安装方式：导轨式安装。</p> <p>3. 功能参数：</p> <p>4. ①采集协议：具备ModbusRTU、ModbusTCP、IEC101/103/104、DL/T645、CJT188、DNP3.0、CDT、Anypolling、DLT698、OPC UA、BacnetIP、IEC61850，支持协议扩展；②转发协议：ModbusTCP、ModbusTCP客户端、ModbusRTU、IEC101、IEC104、IEC104客户端、SNMP、阿里云MQTT、天枢云MQTT、浙江省综IEC104、OPC UA、BacnetIP、IEC61850；③存储功能：存储周期1-60min可设置，存储周期为1min，可至少存储15天的曲线数据；存储周期为5min，可至少存储75天的曲线数据；④断点续传：至少8GB存储容量。在与平台通信中断恢复后，将数据续传给平台，确保数据完整；⑤一点多发：支持至少同时以不同的协议向4/8个平台上传数据；⑥数据上传：支持定时上送、变位或变化上送，按需配置；⑦边缘计算：支持20多种运算符，40多种逻辑控件，2000多个虚拟测点，组合复杂控制，联动告警逻辑；本地就地控制，智能决策，告警信息主动推送；云边协同，节省平台数据处理压力；支持添加虚拟设备和虚拟测点，实现公式计算后的数据上传；内置PLC功能模块图，灵活编写本地控制逻辑；⑧信息安全：MD5、sha身份认证算法，AES、DES、3DES等加密算法；支持TLS协议，单向和双向身份认证；支持VPN IPsec协议，利用隧道技术封装传输报文，保证数据安全可靠传输；支持通信白名单、防火墙等功能，确保网络信息安全；⑨失电告警：掉电后网关能持续运行，并将失电信息上传至平台；⑩超限告警功能：具备超限告警功能，并支持触发遥控开关量动作；⑪NAT和端口映射：具备NAT功能和端口映射功能；⑫DNS域名解析：具备DNS域名解析功能和静态路由功能；⑬校时功能：具备RTC、SNTP校时；RTC实时时钟：时钟误差为0.5s/d；SNTP网络校时精度：对时精度≤100 ms。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>		
49	CB002	<p>网关4G流量卡</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:网关4G流量卡</p> <p>2. 参数:50G/年，共5年</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	张	1
50	CB003	传感器4G流量卡	张	24

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目      专业：给排水 采暖 燃气工程      第 14 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[项目特征] 1. 名称:传感器4G流量卡 2. 参数:10G/年, 共5年 [工作内容] 1. 安装		
51	030204017001	控制箱 [项目特征] 1. 名称、型号:通讯控制箱 带24V电源模块 [工作内容] 1. 箱体安装	台	10
52	030208002001	控制电缆 [项目特征] 1. 型号:RVVP 4*1.0mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式:穿管及桥架铺设 [工作内容] 1. 揭(盖)盖板 2. 电缆敷设 3. 电缆头制作、安装	m	300
53	030208002002	控制电缆 [项目特征] 1. 型号:RVSP 2*1.0mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式:穿管及桥架铺设 [工作内容] 1. 揭(盖)盖板 2. 电缆敷设 3. 电缆头制作、安装	m	300
54	030208002003	控制电缆 [项目特征] 1. 型号:RVV 3*1.0mm <sup>2</sup> 2. 敷设方式:穿管及桥架铺设 [工作内容] 1. 揭(盖)盖板 2. 电缆敷设 3. 电缆头制作、安装	m	300
55	CB004	吊顶拆除、恢复 [项目特征] 1. 室内吊顶, 包含拆除恢复龙骨及吊顶、垃圾清运等包括但不限于吊顶拆除恢复、路面开挖恢复、检验检测、计量表具安装等所需的所有辅材 [工作内容] 1. 拆除、清理	项	1
56	CB005	管沟清淤、路面开挖恢复、盖板拆除恢复、垃圾清运 [项目特征] 1. 管沟清淤、路面开挖恢复、盖板拆除恢复、垃圾清运 2. 本次建设范围内管沟清淤、路面开挖恢复、	项	1



# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 15 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		盖板拆除恢复、垃圾清运等，具体要求如下： 清除10cm淤泥，清运至正规处理场所； 宽1.6m、50mm厚盖板拆除，视情况利旧恢复； 拆除并恢复25cm厚混凝土路面，垃圾清运至正规处理场所。 [工作内容] 1. 拆除、清理		
		拆除管道及阀门		
		拆除地沟以外管道		
57	030801002024	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ273×7.0 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	44
58	030801002025	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ219×6.0 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	216
59	030801002026	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ159×4.5 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	163
60	030801002027	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20#	m	44

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 16 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		4. 规格: $\phi 133 \times 4.0$ 5. 连接形式: 焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理		
61	030801002028	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外): 室内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水): 热媒体 3. 材质: 无缝钢管 20# 4. 规格: $\phi 108 \times 4.0$ 5. 连接形式: 焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	70
62	030801002029	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外): 室内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水): 热媒体 3. 材质: 无缝钢管 20# 4. 规格: $\phi 89 \times 4.0$ 5. 连接形式: 焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	18
63	030801002030	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外): 室内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水): 热媒体 3. 材质: 无缝钢管 20# 4. 规格: $\phi 76 \times 4.0$ 5. 连接形式: 焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	44
64	030801002031	钢管 [项目特征] 1. 安装部位 (室内、外): 室内 2. 输送介质 (给水、排水、热媒体、燃气、雨水): 热媒体 3. 材质: 无缝钢管 20# 4. 规格: $\phi 57 \times 3.5$ 5. 连接形式: 焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	98

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 17 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		拆除地沟内管道		
65	030801002016	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：管沟内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ219×6.0 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	376
66	030801002017	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：管沟内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ159×4.5 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	120
67	030801002018	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：管沟内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ108×4.0 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	119
68	030801002019	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：管沟内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）：热媒体 3. 材质：无缝钢管 20# 4. 规格：Φ89×4.0 5. 连接形式：焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	m	58
69	030801002020	钢管 [项目特征] 1. 安装部位（室内、外）：管沟内 2. 输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨	m	223

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 18 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		水)：热媒体 3. 材质:无缝钢管 20# 4. 规格: $\Phi 57 \times 3.5$ 5. 连接形式:焊接 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理		
		拆除阀门		
70	030803003018	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN250 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	2
71	030803003019	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN200 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	11
72	030803003020	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN150 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	19
73	030803003021	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN125 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	3

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 19 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
74	030803003022	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN100 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	7
75	030803003023	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN80 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	4
76	030803003024	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN65 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	4
77	030803003025	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN50 4. 连接方式:法兰连接 5. 最大承压 :16公斤 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	9
78	030803003026	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN200 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清	个	2

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 20 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		理		
79	030803003027	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN150 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	1
80	030803003028	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN100 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	1
81	030803003029	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN80 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	1
82	030803003030	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:减压阀 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN50 4. 连接方式:法兰连接 5. 减压范围: 阀前1.0MPa, 阀后0.4MPa 6. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	1
83	030803003031	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型:内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质:304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格:DN200, 水平补偿量200mm 4. 连接方式:法兰连接 5. 拆除、清理 [工作内容]	个	8

# 分部分项工程量清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 21 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		1. 拆除、清理		
84	030803003032	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型: 内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质: 304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格: DN150, 水平补偿量200mm 4. 连接方式: 法兰连接 5. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	1
85	030803003033	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型: 内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质: 304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格: DN100, 水平补偿量200mm 4. 连接方式: 法兰连接 5. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	1
86	030803003034	焊接法兰阀门 [项目特征] 1. 类型: 内压平衡式轴向波纹管补偿器 2. 材质: 304不锈钢, 内衬四氟耐高温垫 3. 型号、规格: DN50, 水平补偿量200mm 4. 连接方式: 法兰连接 5. 拆除、清理 [工作内容] 1. 拆除、清理	个	5
87	030617005005	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D500mm*8.0, L=2470 20#钢 拆除 [工作内容] 1. 拆除	个	1
88	030617005006	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D500mm*8.0, L=3850 20#钢 拆除 [工作内容] 1. 拆除	个	1
89	030617005007	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D500mm*8.0, L=3670 材质: 20#钢 拆除 [工作内容] 1. 拆除	个	1
90	030617005008	空气分气筒制作安装 [项目特征] 1. 规格: 分汽缸 规格: D426mm*8.0, L=2520	个	1

## 分部分项工程量清单

工程名称: 西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 22 页 共 22 页

[illegible]



# 措施项目清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

## 其他项目清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目

专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## 规费、税金项目清单

工程名称：西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道改造项目 专业：给排水 采暖 燃气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## 主要材料设备表

工程名称: 西安市儿童医院锅炉房分汽缸及蒸汽压力管道 专业: 给排水 采暖 燃气工程  
改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]