
第四册 通风空调工程

《河南省房屋修缮工程计价依据》项目划分征求意见稿

一、通风空调设备及部件拆除

1. 空调器拆除

(1) 吊顶式、落地式、墙上式空调器拆除

工作内容：包括拆除空调器及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4	4-1-5
项 目	吊顶式、墙上式空调器 拆除质量 (t以内)		落地式空调器拆除质量 (t以内)		
	0.15	0.4	1	1.5	2.0

(2) 组合式空调机组拆除

工作内容：包括拆除空调机组及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-6	4-1-7	4-1-8	4-1-9
项 目	风量 (m ³ /h以内)			
	4000	10000	20000	30000

工作内容：包括拆除空调器及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-10	4-1-11	4-1-12	4-1-13
项 目	风量 (m ³ /h以内)			
	40000	60000	80000	100000

2. 多联体空调机室外机拆除

工作内容：包括拆除多联体空调室外机及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-14	4-1-15	4-1-16	4-1-17	4-1-18
项 目	制冷量 (kW以内)				
	30	50	90	140	200

3. 风机盘管拆除

工作内容：包括拆除风机盘管及托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-19	4-1-20	4-1-21	4-1-22
项 目	落地式	吊顶式	壁挂式	卡式嵌入式

4. 空气幕拆除

工作内容：包括拆除空气幕及托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-23	4-1-24	4-1-25
项 目	质量(kg以内)		
	150	200	250

5. VAV 变风量末端装置、分段组装式空调器拆除

工作内容：包括拆 VAV 变风量末端装置、分段组装式空调器及托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-26	4-1-27
项 目	VAV变风量末端装置	分段组装式空调器(100kg)

6. 滤水器、溢水盘拆除

工作内容：拆除滤水器、溢水盘及支吊架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：100kg

定 额 编 号	4-1-28	4-1-29
项 目	滤水器	溢水盘

7. 通风机、风机箱拆除

(1) 离心通风机拆除

工作内容：拆除风机及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-30	4-1-31	4-1-32	4-1-33	4-1-34	4-1-35
项 目	风量 (m ³ /h)					
	4500以内	7000以内	19300以内	62000以内	123000以 内	123000以 上

(2) 轴流式、斜流式、混流式通风机及屋顶式通风机拆除

单位：台

定 额 编 号	4-1-36	4-1-37	4-1-38	4-1-39	4-1-40	4-1-41
项 目	风量 (m ³ /h)					
	2760以内	9100以内	25000以内	63000以内	140000以 内	140000以 上

(3) 风机箱拆除

单位：台

定 额 编 号	4-1-42	4-1-43	4-1-44	4-1-45	4-1-46	4-1-47
项 目	风量 (m ³ /h)					
	5000以内	10000以内	20000以内	30000以内	35000以内	35000以上

(4) 卫生间通风器拆除

工作内容：拆除设备及附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：台

定 额 编 号	4-1-48
项 目	卫生间通风器

8. 设备支架拆除

工作内容：拆除支架及固定螺栓等，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：100kg

定 额 编 号	4-1-49	4-1-50
项 目	50kg以内	50kg以上

二、通风管道拆除

1. 镀锌薄钢板风管拆除 ($\delta \leq 1.2\text{mm}$)

工作内容：拆除风管、管件、托吊支架、保温层，清理拆除现场，运至指定地点。

单位： 10m^2

定 额 编 号	4-1-51	4-1-52	4-1-53	4-1-54
项 目	直径或长边长 (mm以内)			
	320	450	1000	1250

2. 镀锌薄钢板风管拆除 ($\delta \leq 2\text{mm}$)

单位： 10m^2

定 额 编 号	4-1-55	4-1-56	4-1-57	4-1-58	4-1-59	4-1-60
项 目	直径或长边长 (mm以内)					
	320	450	1000	1250	2000	4000

3. 镀锌薄钢板风管拆除 ($\delta \leq 3\text{mm}$)

单位： 10m^2

定 额 编 号	4-1-61	4-1-62	4-1-63	4-1-64	4-1-65
项 目	直径或长边长 (mm以内)				
	320	450	1000	1250	2000

4. 不锈钢板、铝板风管拆除

单位： 10m^2

定 额 编 号	4-1-66	4-1-67	4-1-68	4-1-69	4-1-70
项 目	直径或长边长 (mm)				
	200以内	400以内	560以内	700以内	700以上

5. 塑料风管拆除

单位:10m²

定 额 编 号	4-1-71	4-1-72	4-1-73	4-1-74
项 目	直径或长边长 (mm以内)			
	320	500	1250	2000

6. 玻璃钢风管、复合型风管拆除

单位:10m²

定 额 编 号	4-1-75	4-1-76	4-1-77	4-1-78
项 目	直径或长边长 (mm以内)			复合风管拆除
	200	800	2000	

7. 软管接口拆除

工作内容: 拆除软管接口、清理接口两侧及现场, 运至指定地点。

单位:m²

定 额 编 号	4-1-79
项 目	软管接口拆除

三、阀门拆除

工作内容: 拆除阀门本体及附件, 清理拆除现场, 运到指定的地点。

单位:10个

定 额 编 号	4-1-80	4-1-81	4-1-82	4-1-83	4-1-84
项 目	圆形、矩形				
	周长 (mm)				
	1000以内	2400以内	4000以内	8000以内	8000以上

四、风口拆除

工作内容: 拆除风口本体及附件, 清理拆除现场, 运到指定的地点。

单位:10个

定 额 编 号	4-1-85	4-1-86	4-1-87	4-1-88	4-1-89	4-1-90
项 目	圆形		方形、矩形			
	直径 (mm以内)		周长 (mm)			
	300	600	2000以内	3000以内	4000以内	4000以上

五、风帽拆除

1. 碳钢风帽拆除

工作内容：拆除风帽本体及箴绳，清理拆除现场，运到指定地点。

单位:100kg

定 额 编 号	4-1-91	4-1-92	4-1-93	4-1-94	4-1-95
项 目	单个质量(kg)				
	10以内	25以内	50以内	100以内	100以上

2. 塑料风帽拆除

单位:100kg

定 额 编 号	4-1-96	4-1-97	4-1-98
项 目	单个质量(kg)		
	20以内	40以内	40以上

3. 铝板风帽拆除

单位:100kg

定 额 编 号	4-1-99	4-1-100
项 目	单个质量(kg)	
	3以内	3以上

4. 玻璃钢风帽拆除

单位:100kg

定 额 编 号	4-1-101	4-1-102	4-1-103	4-1-104
项 目	单个质量(kg)			
	10以内	25以内	50以内	50以上

六、罩类拆除

工作内容：拆除罩类及法兰等附件，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位:100kg

定 额 编 号	4-1-105	4-1-106
项 目	钢板	塑料

七、消声设备拆除

1. 消声器拆除

工作内容：拆除消声器及托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：节

定 额 编 号	4-1-107	4-1-108	4-1-109	4-1-110	4-1-111	4-1-112
项 目	周 长 (mm)					
	1800以内	2400以内	3200以内	4000以内	5000以内	5000以上

2. 消声弯头拆除

工作内容：拆除消声弯头及托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：个

定 额 编 号	4-1-113	4-1-114	4-1-115	4-1-116	4-1-117
项 目	周 长 (mm)				
	1200以内	2400以内	4000以内	6000以内	6000以上

3. 消声静压箱拆除

工作内容：拆除消声静压箱及托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：个

定 额 编 号	4-1-118	4-1-119	4-1-120	4-1-121
项 目	展 开 面 积 (m ² 以内)			
	5	10	20	50

八、挡烟垂壁拆除

工作内容：拆除挡烟垂壁及附件，清理拆除现场，运至指定的地点。

单位：10m²

定 额 编 号	4-1-122
项 目	挡烟垂壁拆除

九、保温拆除

工作内容：拆除保温层及外保护层并清理，运至指定的地点。

单位： m^3

定 额 编 号	4-1-123
项 目	保温拆除

一、空调器

1. 吊顶式、落地式空调器

工作内容：场内搬运、开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。

单位：台

定 额 编 号	4-2-1	4-2-2	4-2-3	4-2-4	4-2-5	4-2-6
项 目	吊顶式空调器安装质量(t以内)			落地式空调器安装质量(t以内)		
	0.1	0.2	0.4	1.0	1.5	2.0

2. 墙上式空调器

工作内容：场内搬运、开箱检查设备、附件、安装膨胀螺栓、吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

单位：台

定 额 编 号	4-2-7	4-2-8	4-2-9
项 目	墙上式空调器安装质量(t以内)		
	0.1	0.15	0.2

3. 组合式空调机组

工作内容：场内搬运、开箱、检查设备及附件、就位、连接、上螺栓、找正、找平、固定、外表污物清理。

单位：台

定 额 编 号	4-2-10	4-2-11	4-2-12	4-2-13	4-2-14	4-2-15
项 目	风量(m^3/h 以内)					
	4000	10000	20000	30000	40000	60000

单位:台

定 额 编 号	4-2-16	4-2-17
项 目	风量 (m ³ /h以内)	
	80000	100000

二、多联体空调机室外机

工作内容: 场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、固定、试运转。

单位:台

定 额 编 号	4-2-18	4-2-19	4-2-20	4-2-21	4-2-22
项 目	制冷量 (kW以内)				
	30	50	90	140	200

三、风机盘管

1. 风机盘管

工作内容: 开箱检查设备、附件、试压、底座螺栓、打膨胀螺栓、制作与安装吊架、胀塞、上螺栓、吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

单位:台

定 额 编 号	4-2-23	4-2-24	4-2-25	4-2-26
项 目	风机盘管安装			
	落地式	吊顶式	壁挂式	卡式嵌入式

2. 小型诱导器安装诱导风机

工作内容: 找正, 找平, 制垫, 灌浆, 螺栓固定, 吊架制作与安装, 调试, 调整。

单位:台

定 额 编 号	4-2-27
项 目	小型诱导器安装诱导风机

四、空气幕

工作内容：场内搬运、开箱检查设备、吊装、找平、找正、固定。

单位：台

定 额 编 号	4-2-28	4-2-29	4-2-30
项 目	质量 (kg以内)		
	150	200	250

五、VAV 变风量末端装置、分段组装式空调器

工作内容：场内搬运、开箱检查设备、附件、底座螺栓，吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

单位：台

定 额 编 号	4-2-31	4-2-32
项 目	VAV变风量末端装置	分段组装式空调器安装 (100 kg)

六、过滤器、框架制作、安装

工作内容：场内搬运、开箱、检查、配合钻孔、加垫、口缝涂密封胶、安装。

单位：台

定 额 编 号	4-2-33	4-2-34	4-2-35
项 目	高效过滤器安装	中、低效过滤器安 装	过滤器框架 (100kg)

七、通风机

1. 离心式通风机

工作内容：场内搬运、开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。

单位：台

定 额 编 号	4-2-36	4-2-37	4-2-38	4-2-39	4-2-40	4-2-41
项 目	风机安装风量 (m ³ /h)					
	4500以内	7000以内	19300以内	62000以内	123000以 内	123000以 上

2. 轴流式、斜流式、混流式通风机

单位:台

定 额 编 号	4-2-42	4-2-43	4-2-44	4-2-45	4-2-46
项 目	轴流式、斜流式、混流式通风机安装风量 (m ³ /h)				
	8900以内	25000以内	63000以内	140000以内	140000以上

3. 屋顶式通风机

工作内容: 场内搬运、开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定、装梯子。

单位:台

定 额 编 号	4-2-47	4-2-48	4-2-49
项 目	屋顶式通风机安装风量 (m ³ /h)		
	2760以内	9100以内	9100以上

4. 卫生间通风器

工作内容: 场内搬运、开箱检查、找平、找正、安装固定。

单位:台

定 额 编 号	4-2-50
项 目	卫生间通风器安装

5. 风机箱落地安装

工作内容: 场内搬运、开箱、检查就位、安装、找正、找平、清理。

单位:台

定 额 编 号	4-2-51	4-2-52	4-2-53	4-2-54
项 目	风机箱落地安装风量 (m ³ /h以内)			
	5000	10000	20000	30000

6. 风机箱减震台座上安装

工作内容: 场内搬运、测位、校正、校平、安装、上螺栓、固定。

单位:台

定 额 编 号	4-2-55	4-2-56	4-2-57	4-2-58	4-2-59	4-2-60
项 目	风机箱减震台座上安装风量 (m ³ /h)					
	2000以内	10000以内	15000以内	25000以内	35000以内	35000以上

7. 风机箱悬吊安装

单位:台

定 额 编 号	4-2-61	4-2-62	4-2-63	4-2-64
项 目	风机箱悬吊安装风量 (m ³ /h以内)			
	5000	10000	20000	30000

八、设备支架制作、安装

工作内容: 1. 制作: 场内搬运、放样、下料、调直、钻孔、焊接、成型。 2. 安装: 测位、上螺栓、固定、打洞、埋支架。

单位:100kg

定 额 编 号	4-2-65	4-2-66
项 目	设备支架 (kg)	
	50以内	50以上

九、冷媒介质充注

工作内容: 充注前准备工作、开箱检查、冷媒充注、设备调试。

单位:台

定 额 编 号	4-2-67	4-2-68	4-2-69
项 目	冷媒介质充注		
	室外机设备重量 (kg)		
	50以内	100以内	100以上

一、镀锌薄钢板法兰风管制作、安装

1. 圆形风管 ($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口)

工作内容: 1. 场内搬运、制作: 放样、下料、卷圆、轧口、咬口、制作直管、管件、法兰、吊托支架、钻孔、铆焊、上法兰、组对。 2. 安装: 找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-1	4-3-2	4-3-3	4-3-4	4-3-5
项 目	镀锌薄钢板圆形风管 ($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 直径 (mm以内)				
	320	450	1000	1250	2000

2. 矩形风管 ($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口)

工作内容: 1. 场内搬运、制作: 放样、下料、折方、轧口、咬口, 制作直管、管件、吊托支架, 钻孔、焊接、组对。 2. 安装: 找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架, 组装、风管就位、找平、找正、加密封胶条、上角码、弹簧夹、螺栓、紧固。

单位: 10m^2

定 额 编 号	4-3-6	4-3-7	4-3-8	4-3-9	4-3-10	4-3-11
项 目	镀锌薄钢板矩形风管 ($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 长边长 (mm以内)					
	320	450	1000	1250	2000	4000

二、镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装

单位: 10m^2

定 额 编 号	4-3-12	4-3-13	4-3-14	4-3-15	4-3-16
项 目	镀锌薄钢板共板法兰矩形风管 ($\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 长边长 (mm以内)				
	320	450	1000	1250	2000

三、薄钢板法兰风管制作、安装

1. 圆形风管

工作内容: 1. 场内搬运、制作: 放样、下料、轧口、卷圆、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型、制作直管、管件、法兰、吊托支架、钻孔、铆焊、上法兰、组对。 2. 安装: 找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位: 10m^2

定 额 编 号	4-3-17	4-3-18	4-3-19	4-3-20	4-3-21	4-3-22
项 目	薄钢板圆形风管 ($\delta=2\text{mm}$ 以内焊接) 直径 (mm以内)				薄钢板圆形风管 ($\delta=3\text{mm}$ 以内焊接) 直径 (mm以内)	
	320	450	1000	2000	320	450

单位: 10m^2

定 额 编 号	4-3-23	4-3-24
项 目	薄钢板圆形风管 ($\delta=3\text{mm}$ 以内焊接) 直径 (mm以内)	
	1000	2000

2. 矩形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、下料、折方、轧口、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型、制作直管、管件、法兰、吊托支架、钻孔、铆焊、上法兰、组对。 2. 安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-25	4-3-26	4-3-27	4-3-28	4-3-29	4-3-30
项 目	薄钢板矩形风管(δ=2mm以内焊接)长边长(mm以内)					薄钢板矩形风管(δ=2mm以内)
	320	450	1000	1250	2000	320

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-31	4-3-32	4-3-33	4-3-34
项 目	薄钢板矩形风管(δ=3mm以内焊接)长边长(mm以内)			
	450	1000	1250	2000

四、不锈钢板风管制作、安装

1. 圆形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、下料、剪切、卷圆、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。 2. 安装：找标高、起吊、找正、找平、修整墙洞、固定。

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-35	4-3-36	4-3-37	4-3-38	4-3-39	4-3-40
项 目	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径×壁厚(mm)					不锈钢圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm)
	≤200×2	≤400×2	≤560×2	≤700×3	>700×3	≤200×2

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-41	4-3-42	4-3-43	4-3-44
项 目	不锈钢圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm)			
	≤400×2	≤560×2	≤700×3	>700×3

2. 矩形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、下料、剪切、折方、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。 2. 安装：找标高、起吊、找正、找平、修整墙洞、固定。

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-45	4-3-46	4-3-47	4-3-48	4-3-49	4-3-50
项 目	不锈钢板矩形风管(电弧焊)长边长×壁厚(mm)					不锈钢矩形风管(氩弧焊)
	≤200×2	≤400×2	≤560×2	≤700×3	>700×3	≤200×2

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-51	4-3-52	4-3-53	4-3-54
项 目	不锈钢矩形风管(氩弧焊)长边长×壁厚(mm)			
	≤400×2	≤560×2	≤700×3	>700×3

五、铝板风管制作、安装

1. 圆形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、下料、卷圆、折方、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口。 2. 安装：找标高、清理墙洞、风管就位、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定。

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-55	4-3-56	4-3-57	4-3-58	4-3-59	4-3-60
项 目	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm)					
	≤200×2	≤400×2	≤630×2	≤2000×2	≤200×3	≤400×3

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-61	4-3-62	4-3-63	4-3-64	4-3-65	4-3-66
项 目	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm)		铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm)			
	≤630×3	≤700×3	>700×3	≤200×2	≤400×2	≤630×2

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-67	4-3-68	4-3-69	4-3-70	4-3-71	4-3-72
项 目	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm)					
	≤700×2	≤200×3	≤400×3	≤630×3	≤700×3	>700×3

2. 矩形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、下料、折方、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口。 2. 安装：找标高、清理墙洞、风管就位、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定。

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-73	4-3-74	4-3-75	4-3-76	4-3-77	4-3-78
项 目	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm)					
	≤320×2	≤630×2	≤2000×2	≤320×3	≤630×3	≤2000×3

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-79	4-3-80	4-3-81	4-3-82	4-3-83	4-3-84
项 目	铝板矩形风管(氩弧焊)长边长×壁厚(mm)					
	≤320×2	≤630×2	≤2000×2	≤320×3	≤630×3	≤2400×3

六、塑料风管制作、安装

1. 圆形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、锯切、坡口、加热成型、制作法兰、管件、钻孔、组合焊接。 2. 安装：就位、制垫、加垫、法兰连接、找正、找平、固定。

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-85	4-3-86	4-3-87	4-3-88	4-3-89
项 目	塑料圆形风管直径×壁厚(mm)				
	≤320×3	≤500×4	≤1000×5	≤1250×6	≤2000×8

2. 矩形风管

单位：10m²

定 额 编 号	4-3-90	4-3-91	4-3-92	4-3-93	4-3-94
项 目	塑料矩形风管长边长×壁厚(mm)				
	≤320×3	≤500×4	≤800×5	≤1250×6	≤2000×8

七、玻璃钢通风管道安装

1. 圆形风管

工作内容：场内搬运、找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、吊托支架制作及埋设、风管配合修补、粘接、组装就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-95	4-3-96	4-3-97	4-3-98
项 目	玻璃钢圆形风管直径 (mm以内)			
	200	500	800	2000

2. 矩形风管

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-99	4-3-100	4-3-101	4-3-102
项 目	玻璃钢矩形风管长边长 (mm以内)			
	200	500	800	2000

八、复合型风管制作、安装

1. 法兰圆形风管

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、切割、开槽、成型、制作管体、钻孔、组合。 2. 安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、制垫、加垫、固定。

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-103	4-3-104	4-3-105	4-3-106
项 目	复合型圆形风管直径 (mm以内)			
	300	630	1000	2000

2. 法兰矩形风管

单位:10m²

定 额 编 号	4-3-107	4-3-108	4-3-109	4-3-110	4-3-111
项 目	复合型矩形风管周长 (mm)				
	300以内	630以内	1000以内	2000以内	2000以上

九、柔性软风管安装

1. 无保温套管

工作内容：场内搬运、就位、加垫、连接、找平、找正、固定。

单位：m

定 额 编 号	4-3-112	4-3-113	4-3-114	4-3-115	4-3-116
项 目	无保温套管直径(mm以内)				
	150	250	500	710	910

2. 有保温套管

单位：m

定 额 编 号	4-3-117	4-3-118	4-3-119	4-3-120	4-3-121
项 目	有保温套管直径(mm以内)				
	150	250	500	710	910

十、弯头导流叶片、软管接口、挡烟垂壁及其他

1. 弯头导流叶片、软管接口、风管检查孔、温度、风量测定孔

工作内容：场内搬运、放样、下料、开孔、钻眼、铆接、焊接、成型、组装、加垫、紧螺栓、焊锡。

单位：m²

定 额 编 号	4-3-122	4-3-123	4-3-124	4-3-125
项 目	弯头导流叶片	软管接口	风管检查孔(100kg)	温度、风量测定孔(个)

2. 挡烟垂壁

工作内容：场内搬运、搭设脚手架、放线、打眼、上胀栓、焊骨架、安装。

单位：m²

定 额 编 号	4-3-126
项 目	挡烟垂壁

一、碳钢调节阀安装

工作内容：场内搬运、号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

定 额 编 号	4-4-1	4-4-2	4-4-3	4-4-4	4-4-5	4-4-6
项 目	空气加热器上通阀	空气加热器旁通阀	圆形瓣式启动阀直径(mm以内)			
			600	800	1000	1300

单位：个

定 额 编 号	4-4-7	4-4-8	4-4-9	4-4-10	4-4-11	4-4-12
项 目	风管蝶阀周长(mm以内)					圆形、方形风管止回阀周长(mm以内)
	800	1600	2400	3200	4000	800

单位：个

定 额 编 号	4-4-13	4-4-14	4-4-15	4-4-16	4-4-17	4-4-18
项 目	圆形、方形风管止回阀周长(mm以内)			密闭式斜插板阀直径(mm以内)		
	1200	2000	3200	140	280	340

单位：个

定 额 编 号	4-4-19	4-4-20	4-4-21	4-4-22	4-4-23	4-4-24
项 目	对开多叶调节阀周长(mm以内)					
	2800	4000	5200	6500	8000	10000

单位：个

定 额 编 号	4-4-25	4-4-26	4-4-27	4-4-28
项 目	风管防火阀周长(mm以内)			
	2200	3600	5400	8000

二、柔性软风管阀门安装

工作内容：场内搬运、号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位：个

定 额 编 号	4-4-29	4-4-30	4-4-31	4-4-32	4-4-33
项 目	柔性软风管阀门直径 (mm以内)				
	150	250	500	710	910

三、碳钢风口安装

工作内容：场内搬运、对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整。

单位：个

定 额 编 号	4-4-34	4-4-35	4-4-36	4-4-37	4-4-38	4-4-39
项 目	百叶风口周长 (mm以内)					
	900	1280	1800	2500	3300	4800

单位：个

定 额 编 号	4-4-40	4-4-41	4-4-42	4-4-43	4-4-44	4-4-45
项 目	百叶风口周长 (mm以内)		矩形送风口周长 (mm以内)			矩形空气分布器周长 (mm以内)
	6000	7000	400	600	800	1200

单位：个

定 额 编 号	4-4-46	4-4-47	4-4-48	4-4-49	4-4-50	4-4-51
项 目	矩形空气分布器周长 (mm以内)		旋转吹风口直径 (mm以内)		方形散流器周长 (mm以内)	
	1500	2100	320	450	500	1000

单位：个

定 额 编 号	4-4-52	4-4-53	4-4-54	4-4-55	4-4-56	4-4-57
项 目	方形散流器周长 (mm以内)	圆形、流线形散流器直径 (mm以内)			带调节阀 (过滤器) 百叶风口安装周长 (mm以内)	
	2000	200	360	500	800	1200

单位:个

定 额 编 号	4-4-58	4-4-59	4-4-60	4-4-61	4-4-62	4-4-63
项 目	带调节阀(过滤器)百叶风口安装周长(mm以内)				带调节阀散流器安装(圆形)直径(mm以内)	
	1800	2400	3200	4000	150	200

单位:个

定 额 编 号	4-4-64	4-4-65	4-4-66	4-4-67	4-4-68	4-4-69
项 目	带调节阀散流器安装(圆形)直径(mm以内)					
	250	300	350	400	450	500

单位:个

定 额 编 号	4-4-70	4-4-71	4-4-72	4-4-73	4-4-74	4-4-75
项 目	带调节阀散流器安装(方、矩形)周长(mm以内)				送吸风口周长(mm以内)	
	800	1200	1800	2400	1000	1600

单位:个

定 额 编 号	4-4-76	4-4-77	4-4-78	4-4-79	4-4-80	4-4-81
项 目	送吸风口周长(mm以内)		活动算式风口周长(mm以内)		网式风口周长(mm以内)	
	2000	4000	1330	1910	2590	900

单位:个

定 额 编 号	4-4-82	4-4-83	4-4-84	4-4-85	4-4-86	4-4-87
项 目	网式风口周长(mm以内)			钢百叶窗框内面积(m2以内)		
	1500	2000	2600	0.5	1.0	2.0

单位:个

定 额 编 号	4-4-88
项 目	钢百叶窗框内面积(m2以内)
	4.0

工作内容：场内搬运、开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

单位：个

定 额 编 号	4-4-89	4-4-90	4-4-91	4-4-92	4-4-93	4-4-94
项 目	板式排烟口周长 (mm以内)					
	800	1280	1600	2000	2800	3200

单位：个

定 额 编 号	4-4-95	4-4-96	4-4-97	4-4-98	4-4-99	4-4-100
项 目	板式排烟口周长 (mm以内)	多叶排烟口 (送风口) 周长 (mm以内)				多叶排烟口 (送风口) 周长 (mm以内)
	4000	1200	2000	2600	3200	3800

单位：个

定 额 编 号	4-4-101	4-4-102	4-4-103
项 目	多叶排烟口 (送风口) 周长 (mm)		
	4400	4800	5200

四、不锈钢风口、法兰、吊托支架制作、安装

工作内容：1. 场内搬运、制作：下料、号料、开孔、钻孔、组对、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。 2. 安装：制垫、加垫、找平、找正、组对、固定。

单位：100kg

定 额 编 号	4-4-104	4-4-105	4-4-106	4-4-107
项 目	不锈钢风口	不锈钢圆形法兰 (手工氩弧焊、电焊)		吊托支架
		5kg以内	5kg以上	

五、塑料散流器安装

工作内容：场内搬运、制垫、加垫、找正、连接、固定。

单位：100kg

定 额 编 号	4-4-108	4-4-109
项 目	塑料直片式散流器	
	10kg以内	10kg以上

六、塑料空气分布器安装

工作内容：场内搬运、制垫、加垫、找正、焊接、固定。

单位:100kg

定 额 编 号	4-4-110	4-4-111	4-4-112	4-4-113	4-4-114	4-4-115
项 目	楔形空气分布器				圆形空气分布器	
	网格式		活动百叶式		10kg以内	10kg以上
	5kg以内	5kg以上	10kg以内	10kg以上		

单位:100kg

定 额 编 号	4-4-116
项 目	矩形空气分布器

七、铝制孔板口安装

工作内容：场内搬运、制垫、加垫、找正、找平、固定。

单位:个

定 额 编 号	4-4-117	4-4-118	4-4-119	4-4-120	4-4-121	4-4-122
项 目	百叶风口周长(mm以内)					
	900	1280	1800	2500	3300	4800

单位:个

定 额 编 号	4-4-123	4-4-124
项 目	百叶风口周长(mm以内)	
	6000	7000

八、罩类制作、安装

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、锯切、坡口、制作套管及伸缩圈、加热成型、焊接。 2. 安装：找平、找正、连接、固定。

单位:100kg

定 额 编 号	4-4-125	4-4-126	4-4-127	4-4-128	4-4-129	4-4-130
项 目	中、小型零件焊接台排气罩	整体、分组式槽边侧吸罩	吹、吸式槽边通风罩	各型风罩调节阀	条缝槽边抽风罩	泥心烘炉排气罩

单位:100kg

定 额 编 号	4-4-131	4-4-132	4-4-133	4-4-134	4-4-135	4-4-136
项 目	升降式回 转排气罩	上、下吸式圆形回转 罩		升降式排 气罩	手锻炉排 气罩	条缝槽边 抽风罩
		墙上、混 凝土柱上	钢柱上			周边

单位:100kg

定 额 编 号	4-4-137	4-4-138	4-4-139
项 目	条缝槽边抽风罩		各型风罩调节阀
	单侧	双侧	

九、消声器安装

1. 微穿孔板消声器安装

工作内容：场内搬运、吊托支架制作与安装、组对、安装、找正、找平、制垫、上螺栓、固定。

单位:节

定 额 编 号	4-4-140	4-4-141	4-4-142	4-4-143	4-4-144	4-4-145
项 目	微穿孔板消声器安装周长(mm以内)					
	1800	2400	3200	4000	5000	6000

2. 阻抗式消声器安装

单位:节

定 额 编 号	4-4-146	4-4-147	4-4-148	4-4-149	4-4-150
项 目	阻抗式消声器安装周长(mm以内)				
	2200	2400	3000	4000	5800

3. 管式消声器安装

单位:节

定 额 编 号	4-4-151	4-4-152	4-4-153	4-4-154
项 目	管式消声器安装周长(mm以内)			
	1280	2400	3200	4000

4. 消声弯头安装

工作内容：场内搬运、吊托支架制作与安装、找标高、起吊、对口、找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、固定。

单位：个

定 额 编 号	4-4-155	4-4-156	4-4-157	4-4-158
项 目	消声弯头安装周长 (mm以内)			
	800	1200	1800	2400

工作内容：场内搬运、找标高、起吊、对口、找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、固定。

单位：个

定 额 编 号	4-4-159	4-4-160	4-4-161	4-4-162
项 目	消声弯头安装周长 (mm以内)			
	3200	4000	6000	7200

十、消声静压箱安装

工作内容：场内搬运、吊装、组对、制垫、加垫、找平、找正、紧固固定。

单位：个

定 额 编 号	4-4-163	4-4-164	4-4-165
项 目	消声静压箱安装展开面积 (m ² 以内)		
	5	10	20

十一、静压箱制作、安装

工作内容：1. 场内搬运、制作：放样、下料、折方、咬口、开孔、制作箱体、出口短管及加固框、铆铆钉、嵌缝、焊锡。

2. 安装：找标高、挂葫芦、吊装、找平、找正、固定。

单位：10m²

定 额 编 号	4-4-166
项 目	静压箱

一、带铝箔离心玻璃棉板安装

工作内容：1. 清扫、刷胶、粘塑料保温钉、剪切、胶带覆盖。 2. 厂内搬运、下料、保温层安装、铝箔胶带封口、垃圾清运、验收。

单位： m^3

定 额 编 号	4-5-1	4-5-2	4-5-3
项 目	带铝箔离心玻璃棉安装保温厚度 (mm)		
	$\delta = 30$	$\delta = 40$	$\delta = 50$

二、橡塑板保温

工作内容：厂内搬运、运料、板材切割、清面涂刷、粘接、安装、修理整平、垃圾清运、验收。

单位： m^3

定 额 编 号	4-5-4	4-5-5	4-5-6	4-5-7	4-5-8	4-5-9
项 目	橡塑板安装保温厚度 (mm)					
	$\delta = 10$	$\delta = 15$	$\delta = 20$	$\delta = 25$	$\delta = 32$	$\delta = 40$

三、缠玻璃丝布、缠塑料布

工作内容：厂内搬运、剪布、缠布、搭头粘接、封缝、垃圾清运、验收。

单位： $10m^2$

定 额 编 号	4-5-10
项 目	玻布、塑料布管道