

# **通用安装工程消耗量定额子目划分**

## **第七册 通风空调安装工程**

**（征求意见稿）**

**2022 年 12 月**

# 目 录

第七册 通风空调安装工程.....1	1. 圆形风管.....14
第一章 通风空调设备及部件制作安装(030701).....1	2. 矩形风管.....15
一、空气加热器(冷却器).....3	六、铝板风管制作、安装.....16
二、除尘设备.....3	1. 圆形风管.....16
三、空调器.....3	2. 矩形风管.....17
1. 吊顶式、落地式空调器.....3	七、塑料风管制作、安装.....17
2. 墙上式空调器.....3	1. 圆形风管.....17
3. 组合式空调机组.....4	2. 矩形风管.....17
四、多联体空调机室外机.....4	八、玻璃钢风管安装.....18
五、风机盘管.....4	1. 圆形风管.....18
六、空气幕.....4	2. 矩形风管.....18
七、AV 变风量末端装置、分段组装式空调器.....4	九、复合型酚醛风管制作、安装.....18
八、组合式油烟净化机.....5	1. 法兰圆形风管.....18
九、过滤器、框架制作、安装.....5	2. 法兰矩形风管.....18
十、净化工作台、风淋室.....5	十、复合型玻纤、玻镁风管制作、安装.....18
十一、通风机.....5	1. 法兰圆形风管.....18
1. 离心式通风机.....5	2. 法兰矩形风管.....18
2. 轴流式、斜流式、混流式通风机.....5	十一、柔性软风管安装.....19
3. 屋顶式通风机.....6	1. 无保温套管.....19
4. 卫生间通风器.....6	2. 有保温套管.....19
5. 风机箱落地安装.....6	十二、弯头导流叶片及其他.....19
6. 风机箱减震台座上安装.....6	十三、抗震支架安装.....19
7. 风机箱悬吊安装.....6	十四、补充子目.....19
十二、设备支架制作、安装.....7	1. 防火板风管制作安装.....19
十三、补充子目.....7	2. 挡烟垂壁安装.....20
1. 分体式空调器安装.....7	第三章 通风管道部件制作、安装(030703).....21
2. 精密空调机组安装.....7	一、碳钢调节阀安装.....22
3. 新风净化机安装.....7	二、柔性软风管阀门安装.....23
4. 新风换气机安装.....8	三、铝合金风口安装.....23
5. 热回收机组安装.....8	四、不锈钢法兰、吊托支架制作、安装.....26
6. 恒温恒湿机安装.....9	五、塑料散流器安装.....26
7. 风机箱落地安装.....9	六、塑料空气分布器安装.....26
8. 风机箱悬吊安装.....9	七、铝制孔板风口安装.....27
9. 诱导风机安装.....10	八、碳钢风帽制作、安装.....27
10. 射流风机安装.....10	1. 圆伞形风帽、锥形风帽制作、安装.....27
11. 可逆转风机安装.....10	2. 筒形风帽制作、安装.....27
12. 减振器安装.....10	3. 风帽滴水盘制作、安装.....27
第二章 通风管道制作、安装(030702).....11	4. 风帽箴绳、风帽泛水制作、安装.....28
一、镀锌薄钢板法兰风管制作、安装.....12	九、塑料风帽、伸缩节制作、安装.....28
1. 圆形风管( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口).....12	十、铝板风帽、法兰制作、安装.....28
2. 矩形风管( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口).....12	十一、玻璃钢风帽安装.....29
二、镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装.....12	十二、罩类制作、安装.....29
三、薄钢板法兰风管制作、安装.....13	十三、塑料风罩制作、安装.....30
1. 圆形风管.....13	十四、消声器安装.....30
2. 矩形风管.....13	1. 微穿孔板消声器安装.....30
四、镀锌薄钢板矩形净化风管制作、安装.....14	2. 阻抗式消声器安装.....30
五、不锈钢板风管制作、安装.....14	3. 管式消声器安装.....30

4. 消声弯头安装.....	31
十五、消声静压箱安装.....	31
十六、静压箱制作、安装.....	31
十七、补充子目.....	31
1. 消声静压箱安装.....	31
2. 组合式风阀安装.....	32
3. 余压阀安装.....	32
4. 片式消声器安装.....	32
第四章 人防设备及部件制作、安装(030704).....	33
一、人防排气阀门安装.....	34
二、人防手动密闭阀门安装.....	34
三、人防双连杆型手电动两用密闭阀门安装.....	34
四、人防其他部件制作、安装.....	35
1. 人防通风机安装.....	35
2. 防护设备安装.....	35
(1) WP 型滤尘器安装.....	35
(2) 毒气报警器安装.....	35
(3) 过滤吸收器、预滤器、除湿器安装.....	35
(4) 密闭穿墙管制作、安装.....	36
(5) 密闭穿墙管填塞.....	36
(6) 测压装置安装.....	36
(7) 换气堵头安装.....	36
(8) 波导窗安装.....	36
五、补充子目.....	37
1. 人防排气阀门安装.....	37
2. 人防插板阀安装.....	37
3. 油网滤尘器安装.....	37
4. 换气堵头安装.....	37
附录.....	38

# 通用安装工程消耗量定额

## 第七册 通风空调安装工程

# 第一章 通风空调设备及部件制作安装

## (030701)

## 一、空气加热器(冷却器)

工作内容：场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-1	7-1-2	7-1-3
项 目 名 称	空气加热器(冷却器) 安装		
	≤100kg	≤200kg	≤400kg
单 位	台		

## 二、除尘设备

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-4	7-1-5	7-1-6	7-1-7
项 目 名 称	除尘设备安装			
	≤200kg	≤500kg	≤1000kg	≤3000kg
单 位	台			

## 三、空调器

### 1. 吊顶式、落地式空调器

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-8	7-1-9	7-1-10	7-1-11
项 目 名 称	吊顶式空调器安装风量(m <sup>3</sup> /h)			落地式空调器安装风量(m <sup>3</sup> /h)
	≤3000	≤6000	≤15000	≤35000
单 位	台			

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-12	7-1-13
项 目 名 称	落地式空调器安装风量(m <sup>3</sup> /h)	
	≤50000	>50000
单 位	台	

### 2. 墙上式空调器

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-14	7-1-15	7-1-16
项 目 名 称	墙上式空调器安装质量(t)		
	≤0.1	≤0.15	≤0.2
单 位	台		

### 3. 组合式空调机组

工作内容：开箱、检查设备及附件、就位、连接、找正、找平、螺栓固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-17	7-1-18	7-1-19	7-1-20
项 目 名 称	风量 (m <sup>3</sup> /h)			
	≤4000	≤10000	≤20000	≤30000
单 位	台			

工作内容：开箱、检查设备及附件、就位、连接、找正、找平、螺栓固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-21	7-1-22	7-1-23	7-1-24
项 目 名 称	风量 (m <sup>3</sup> /h)			
	≤40000	≤60000	≤80000	≤100000
单 位	台			

### 四、多联体空调机室外机

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、螺栓固定、试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-25	7-1-26	7-1-27	7-1-28
项 目 名 称	制冷量 (kW)			
	≤30	≤50	≤90	≤140
单 位	台			

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、螺栓固定、试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-29
项 目 名 称	制冷量 (kW)
	≤200
单 位	台

### 五、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、制作安装吊架、胀塞、上螺栓、吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-30	7-1-31	7-1-32	7-1-33
项 目 名 称	风机盘管安装			
	落地式	吊顶式	壁挂式	卡式嵌入式
单 位	台			

### 六、空气幕

工作内容：开箱检查设备、吊装、找平、找正、螺栓固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-34	7-1-35	7-1-36
项 目 名 称	长度 (mm)		
	≤900	≤1200	≤1500
单 位	台		

### 七、AV变风量末端装置、分段组装式空调器

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

计量单位：见表

定 额 编 号	7-1-37	7-1-38
项 目 名 称	VAV变风量末端装置	分段组装式空调器安装
单 位	台	100kg

## 八、组合式油烟净化机

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

计量单位：个

定 额 编 号	7-1-39	7-1-40	7-1-41	7-1-42
项 目 名 称	风量 (m <sup>3</sup> /h)			
	≤3000	≤6000	≤20000	≤60000
单 位	个			

## 九、过滤器、框架制作、安装

工作内容：开箱、检查、配合钻孔、加垫、口缝涂密封胶、安装、支架制作、安装等。

计量单位：见表

定 额 编 号	7-1-43	7-1-44	7-1-45
项 目 名 称	高效过滤器安装	中、低效过滤器安装	过滤器框架
单 位	台		100kg

## 十、净化工作台、风淋室

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-46	7-1-47	7-1-48	7-1-49
项 目 名 称	净化工作台安装	风淋室安装质量 (t)		
		≤0.5	≤1.0	≤2.0
单 位	台			

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-50
项 目 名 称	风淋室安装质量 (t)
	≤3.0
单 位	台

## 十一、通风机

### 1. 离心式通风机

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-51	7-1-52	7-1-53	7-1-54
项 目 名 称	风机安装风量 (m <sup>3</sup> /h)			
	≤4500	≤7000	≤19300	≤62000
单 位	台			

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-55	7-1-56
项 目 名 称	风机安装风量 (m <sup>3</sup> /h)	
	≤123000	>123000
单 位	台	

### 2. 轴流式、斜流式、混流式通风机

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-57	7-1-58	7-1-59	7-1-60
项 目 名 称	轴流式、斜流式、混流式通风机安装风量 (m <sup>3</sup> /h)			
	≤8900	≤25000	≤63000	≤140000
单 位	台			



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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-61		
项 目 名 称	轴流式、斜流式、混流式通风机安装风量(m3/h)		
	>140000		
单 位	台		

3. 屋顶式通风机

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-62	7-1-63	7-1-64
项 目 名 称	屋顶式通风机安装风量(m3/h)		
	≤2760	≤9100	>9100
单 位	台		

4. 卫生间通风器

工作内容：开箱检查、找平、找正、安装固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-65		
项 目 名 称	卫生间通风器安装		
单 位	台		

5. 风机箱落地安装

工作内容：开箱、检查就位、安装、找正、找平、清理等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-66	7-1-67	7-1-68	7-1-69
项 目 名 称	风机箱落地安装风量(m3/h)			
	≤5000	≤10000	≤20000	≤30000
单 位	台			

6. 风机箱减震台座上安装

工作内容：测位、安装、找正、找平、上螺栓、固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-70	7-1-71	7-1-72	7-1-73
项 目 名 称	风机箱减震台座上安装风量(m3/h)			
	≤2000	≤10000	≤15000	≤25000
单 位	台			

工作内容：测位、安装、找正、找平、上螺栓、固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-74		7-1-75	
项 目 名 称	风机箱减震台座上安装风量 (m3/h)			
	≤35000		>35000	
单 位	台			

7. 风机箱悬吊安装

工作内容：测位、安装、找正、找平、上螺栓、固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-1-76	7-1-77	7-1-78	7-1-79
项 目 名 称	风机箱悬吊安装风量(m3/h)			
	≤5000	≤10000	≤20000	≤30000
单 位	台			

## 十二、设备支架制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、调直、钻孔、焊接、成型等。安装：测位、上螺栓、固定、打洞、埋支架等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-1-80	7-1-81
项 目 名 称	设备支架	
	≤50kg	>50kg
单 位	100kg	

## 十三、补充子目

### 1. 分体式空调器安装

工作内容：开箱、检查设备及附件、就位、连接、上螺栓、找平、找正、固定、支架安装、安装、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-1	SBA7-1-2	SBA7-1-3	SBA7-1-4
项 目 名 称	分体式空调器安装(制冷量kW)			
	6	12	24	35
单 位	台			

注：1. 分体式空调安装，已综合考虑铜管安装费用，铜管按设备本身带有考虑，如设备本身未带有铜管(或实际需求长度超过本身自带有铜管的长度)，应按实际需求另计铜管材料。

2. 吊顶式分体空调及暗装分体风管型空调机室外机按分体空调器安装相应子目人工乘以系数0.5，室内机套用风机盘管安装子目。

### 2. 精密空调机组安装

工作内容：场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-5	SBA7-1-6	SBA7-1-7	SBA7-1-8
项 目 名 称	精密空调机组安装			
	制冷量(kW以内)			
	40	60	100	150
单 位	台			

### 3. 新风净化机安装

工作内容：1. 柜式：场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、试运转。

2. 管道式：场内搬运、开箱、检查、打膨胀螺栓、制作安装吊架、吊装、找正、找平、紧固、试运转。

3. 窗式：场内搬运、开箱、检查、垫木块、就位、找正、找平、装密封条、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-9	SBA7-1-10	SBA7-1-11	SBA7-1-12
项 目 名 称	新风净化机安装			
	柜式		管道式	
	送风量(m3/h以内)			
	3000	5000	3000	5000
单 位	台			

工作内容：1. 柜式：场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、试运转。

2. 管道式：场内搬运、开箱、检查、打膨胀螺栓、制作安装吊架、吊装、找正、找平、紧固、试运转。

3. 窗式：场内搬运、开箱、检查、垫木块、就位、找正、找平、装密封条、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-13
项 目 名 称	新风净化机安装
	窗式
单 位	台

#### 4. 新风换气机安装

工作内容：场内搬运、开箱、检查、打膨胀螺栓、制作安装吊杆、安装、找正、找平、固定、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-14	SBA7-1-15	SBA7-1-16	SBA7-1-17
项 目 名 称	新风换气机安装			
	吊装送风量(m <sup>3</sup> /h以内)			
	500	1000	2000	4000
单 位	台			

工作内容：场内搬运、开箱、检查、打膨胀螺栓、制作安装吊杆、安装、找正、找平、固定、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-18	SBA7-1-19	SBA7-1-20	SBA7-1-21
项 目 名 称	新风换气机安装			
	吊装送风量(m <sup>3</sup> /h以内)	墙上安装送风量(m <sup>3</sup> /h以内)		落地安装送风量(m <sup>3</sup> /h以内)
	5000	1000	3000	5000
单 位	台			

工作内容：场内搬运、开箱、检查、安装、找正、找平、固定、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-22	SBA7-1-23
项 目 名 称	新风换气机安装	
	落地安装送风量(m <sup>3</sup> /h以内)	
	10000	30000
单 位	台	

#### 5. 热回收机组安装

工作内容：场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-24	SBA7-1-25	SBA7-1-26	SBA7-1-27
项 目 名 称	热回收机组安装			
	(送风量m <sup>3</sup> /h以内)			
	4000	10000	20000	30000
单 位	台			

工作内容：场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-28	SBA7-1-29	SBA7-1-30	SBA7-1-31
项 目 名 称	热回收机组安装			
	(送风量m <sup>3</sup> /h以内)			
	40000	65000	80000	100000
单 位	台			

## 6. 恒温恒湿机安装

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、固定、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-32	SBA7-1-33	SBA7-1-34	SBA7-1-35
项 目 名 称	恒温恒湿机			
	冷量(kW以内) 25	冷量(kW以内) 50	冷量(kW以内) 100	冷量(kW以内) 150
单 位	台			

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、固定、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-36
项 目 名 称	恒温恒湿机
	冷量(kW以内) 250
单 位	台

## 7. 风机箱落地安装

工作内容：开箱、检查就位、安装、找正、找平、清理等。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-37	SBA7-1-38	SBA7-1-39	SBA7-1-40	SBA7-1-41
项 目 名 称	风机箱落地安装 风量(m <sup>3</sup> /h)	风机箱落地安装 双风机型 风量(m <sup>3</sup> /h)			
	≤40000	≤30000	≤40000	≤50000	≤60000
单 位	台				

工作内容：开箱、检查就位、安装、找正、找平、清理等。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-42	SBA7-1-43	SBA7-1-44	SBA7-1-45
项 目 名 称	风机箱落地安装 双风机型 风量(m <sup>3</sup> /h)	风机箱落地安装 三风机型 风量(m <sup>3</sup> /h)		
	≤80000	≤60000	≤80000	≤100000
单 位	台			

工作内容：开箱、检查就位、安装、找正、找平、清理等。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-46
项 目 名 称	风机箱落地安装 三风机型 风量(m <sup>3</sup> /h)
	≤120000
单 位	台

## 8. 风机箱悬吊安装

工作内容：测位、安装、找正、找平、上螺栓、固定等。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-47	SBA7-1-48	SBA7-1-49	SBA7-1-50	SBA7-1-51	SBA7-1-52
项 目 名 称	风机箱悬吊安装 风量(m <sup>3</sup> /h)	风机箱悬吊安装 双风机型 风量(m <sup>3</sup> /h)				
	≤40000	≤30000	≤40000	≤50000	≤60000	≤80000
单 位	台					

### 9. 诱导风机安装

工作内容：场内搬运、开箱、检查、制作安装吊架、打膨胀螺栓、安装、找正、找平、试运转。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-53
项 目 名 称	诱导风机安装
	吊装
单 位	台

### 10. 射流风机安装

工作内容：运输、开箱、检查、就位、安装、找正、找平、垫垫、设备吊托架制作安装、调试及试运转、检查、验收等。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-54	SBA7-1-55	SBA7-1-56	SBA7-1-57
项 目 名 称	射流式通风机			
	5#	7#	10#	12#
单 位	台			

### 11. 可逆转风机安装

工作内容：运输、开箱、检查、就位、安装、找正、找平、垫垫、设备吊托架制作安装、调试及试运转、检查、验收等。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-1-58	SBA7-1-59	SBA7-1-60
项 目 名 称	可逆转风机		
	18#	20#	22#
单 位	台		

### 12. 减振器安装

工作内容：制垫、加垫、找正、固定。

计量单位：个

定 额 编 号	SBA7-1-61	SBA7-1-62
项 目 名 称	减振器安装	
	落地式	悬吊式
单 位	个	

注：减振器安装未包括各类减振器，如采用弹簧减振器膨胀螺栓固定，膨胀螺栓材料应另计，其他不得调整。

## 第二章 通风管道制作、安装

(030702)

# 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: 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、组对等。安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、风管就位、

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-1	7-2-2	7-2-3	7-2-4
项 目 名 称	镀锌薄钢板圆形风管 ( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 直径(mm)			
	$\leq 320$	$\leq 450$	$\leq 1000$	$\leq 1250$
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 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、组对等。安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、风管就位、

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-5
项 目 名 称	镀锌薄钢板圆形风管 ( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 直径(mm)
	$\leq 2000$
单 位	10m <sup>2</sup>

## 2. 矩形风管 ( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口)

工作内容: 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、组对等。安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-6	7-2-7	7-2-8	7-2-9
项 目 名 称	镀锌薄钢板矩形风管 ( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 长边长(mm)			
	$\leq 320$	$\leq 450$	$\leq 1000$	$\leq 1250$
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 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、组对等。安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-10	7-2-11
项 目 名 称	镀锌薄钢板矩形风管 ( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内咬口) 长边长(mm)	
	$\leq 2000$	$\leq 4000$
单 位	10m <sup>2</sup>	

# 二、镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装

工作内容: 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、组对等。安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、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、紧固等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-12	7-2-13	7-2-14	7-2-15
项 目 名 称	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)			
	$\leq 320$	$\leq 450$	$\leq 1000$	$\leq 1250$
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 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、组对等。安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、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、紧固等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-16
项 目 名 称	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)
	$\leq 2000$
单 位	10m <sup>2</sup>

### 三、薄钢板法兰风管制作、安装

#### 1. 圆形风管

工作内容：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、组对等。 安装：配合预留孔洞、打支架墙洞、埋设吊托支架、找标高、风管就位、组装、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-17	7-2-18	7-2-19	7-2-20
项 目 名 称	薄钢板圆形风管 (δ=2mm以内焊接) 直径 (mm)			
	≤320	≤450	≤1000	≤2000
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：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、组对等。 安装：配合预留孔洞、打支架墙洞、埋设吊托支架、找标高、风管就位、组装、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-21	7-2-22	7-2-23	7-2-24
项 目 名 称	薄钢板圆形风管 (δ=3mm以内焊接) 直径 (mm)			
	≤320	≤450	≤1000	≤2000
单 位	10m <sup>2</sup>			

#### 2. 矩形风管

工作内容：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、组对等。  
安装：配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-25	7-2-26	7-2-27	7-2-28
项 目 名 称	薄钢板矩形风管 (δ=2mm以内焊接) 长边长 (mm)			
	≤320	≤450	≤1000	≤1250
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：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、组对等。  
安装：配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-29	7-2-30	7-2-31	7-2-32
项 目 名 称	薄钢板矩形风管 (δ=2mm以内焊接) 长边长 (mm)	薄钢板矩形风管 (δ=3mm以内焊接) 长边长 (mm)		
	≤2000	≤320	≤450	≤1000
单 位	10m <sup>2</sup>			



工作内容:制作:放样、下料、折方、轧口、咬口、翻边、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、组对等。  
安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位: 10m2

定 额 编 号	7-2-33	7-2-34
项 目 名 称	薄钢板矩形风管 (δ=3mm以内焊接)长边长(mm)	
	≤1250	≤2000
单 位	10m2	

四、镀锌薄钢板矩形净化风管制作、安装

工作内容:制作:放样、下料、折方、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、口缝外表面涂密封胶、风管内表面清洗,风管两端封口等。 安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设支吊架、风管就位、组装、制垫、加垫、上螺栓、紧固、找平、找正、风管内表面清洗、管口封闭、法兰口涂密封胶等。

计量单位: 10m2

定 额 编 号	7-2-35	7-2-36	7-2-37	7-2-38
项 目 名 称	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm)			
	≤320	≤450	≤1000	≤1250
单 位	10m2			

工作内容:制作:放样、下料、折方、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、口缝外表面涂密封胶、风管内表面清洗,风管两端封口等。 安装:配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、埋设支吊架、风管就位、组装、制垫、加垫、上螺栓、紧固、找平、找正、风管内表面清洗、管口封闭、法兰口涂密封胶等。

计量单位: 10m2

定 额 编 号	7-2-39			
项 目 名 称	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm)			
	≤2000			
单 位	10m2			

五、不锈钢板风管制作、安装

1. 圆形风管

工作内容:制作:放样、下料、剪切、卷圆、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。 安装:配合预留孔洞、找标高、找平、找正、固定等。

计量单位: 10m2

定 额 编 号	7-2-40	7-2-41	7-2-42	7-2-43
项 目 名 称	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径*壁厚(mm)			
	≤200*2	≤400*2	≤560*2	≤700*3
单 位	10m2			

工作内容:制作:放样、下料、剪切、卷圆、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。 安装:配合预留孔洞、找标高、找平、找正、固定等。

计量单位: 10m2

定 额 编 号	7-2-44	7-2-45	7-2-46	7-2-47
项 目 名 称	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)		
	>700*3	≤200*2	≤400*2	≤560*2
单 位	10m2			

工作内容：制作:放样、下料、剪切、卷圆、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。安装:配合预留孔洞、找标高、找平、找正、固定等。

计量单位：10m2

定 额 编 号	7-2-48	7-2-49
项 目 名 称	不锈钢圆形风管(氩弧焊) 直径*壁厚(mm)	
	≤700*3	>700*3
单 位	10m2	

2. 矩形风管

工作内容：制作:放样、下料、剪切、折方、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。安装:配合预留孔洞、找标高、起吊、找正、找平、固定等。

计量单位：10m2

定 额 编 号	7-2-50	7-2-51	7-2-52	7-2-53
项 目 名 称	不锈钢板矩形风管(电弧焊) 长边长*壁厚(mm)			
	≤200*2	≤400*2	≤560*2	≤700*3
单 位	10m2			

工作内容：制作:放样、下料、剪切、折方、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。安装:配合预留孔洞、找标高、起吊、找正、找平、固定等。

计量单位：10m2

定 额 编 号	7-2-54	7-2-55	7-2-56	7-2-57
项 目 名 称	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) 长边长*壁厚(mm)		
	>700*3	≤200*2	≤400*2	≤560*2
单 位	10m2			

工作内容：制作:放样、下料、剪切、折方、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。安装:配合预留孔洞、找标高、起吊、找正、找平、固定等。

计量单位：10m2

定 额 编 号	7-2-58	7-2-59
项 目 名 称	不锈钢矩形风管(氩弧焊) 长边长*壁厚(mm)	
	≤700*3	>700*3
单 位	10m2	

## 六、铝板风管制作、安装

### 1. 圆形风管

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装：配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-60	7-2-61	7-2-62	7-2-63
项 目 名 称	铝板圆形风管(氧乙炔焊) 直径*壁厚(mm)			
	≤200*2	≤400*2	≤630*2	≤2000*2
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装：配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-64	7-2-65	7-2-66	7-2-67
项 目 名 称	铝板圆形风管(氧乙炔焊) 直径*壁厚(mm)			
	≤200*3	≤400*3	≤630*3	≤700*3
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装：配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-68	7-2-69	7-2-70	7-2-71
项 目 名 称	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)		
	>700*3	≤200*2	≤400*2	≤630*2
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装：配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-72	7-2-73	7-2-74	7-2-75
项 目 名 称	铝板圆形风管(氩弧焊) 直径*壁厚(mm)			
	≤700*2	≤200*3	≤400*3	≤630*3
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装：配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-76	7-2-77
项 目 名 称	铝板圆形风管(氩弧焊) 直径*壁厚(mm)	
	≤700*3	>700*3
单 位	10m <sup>2</sup>	

## 2. 矩形风管

工作内容: 制作: 放样、下料、折方、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装: 配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-78	7-2-79	7-2-80	7-2-81
项 目 名 称	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长*壁厚(mm)			
	≤320*2	≤630*2	≤2000*2	≤320*3
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 制作: 放样、下料、折方、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装: 配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-82	7-2-83	7-2-84	7-2-85
项 目 名 称	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长*壁厚(mm)		铝板矩形风管(氩弧焊)长边长*壁厚(mm)	
	≤630*3	≤2000*3	≤320*2	≤630*2
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 制作: 放样、下料、折方、制作管件、组对焊接、试漏、清洗焊口等。安装: 配合预留孔洞、清理墙洞、找标高、风管就位、找平、找正、组对焊接、试漏、清洗焊口、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-86	7-2-87	7-2-88	7-2-89
项 目 名 称	铝板矩形风管(氩弧焊)长边长*壁厚(mm)			
	≤2000*2	≤320*3	≤630*3	≤2400*3
单 位	10m <sup>2</sup>			

## 七、塑料风管制作、安装

### 1. 圆形风管

工作内容: 制作: 放样、锯切、坡口、加热成型、制作法兰、管件、钻孔、组合焊接等。安装: 配合预留孔洞、就位、制垫、加垫、法兰连接、找平、找正、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-90	7-2-91	7-2-92	7-2-93
项 目 名 称	塑料圆形风管直径*壁厚(mm)			
	≤320*3	≤500*4	≤800*5	≤1250*6
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 制作: 放样、锯切、坡口、加热成型、制作法兰、管件、钻孔、组合焊接等。安装: 配合预留孔洞、就位、制垫、加垫、法兰连接、找平、找正、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-94
项 目 名 称	塑料圆形风管直径*壁厚(mm)
	≤2000*8
单 位	10m <sup>2</sup>

### 2. 矩形风管

工作内容: 制作: 放样、锯切、坡口、加热成型、制作法兰、管件、钻孔、组合焊接等。安装: 配合预留孔洞、就位、制垫、加垫、法兰连接、找平、找正、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-95	7-2-96	7-2-97	7-2-98
项 目 名 称	塑料矩形风管长边长*壁厚(mm)			
	≤320*3	≤500*4	≤800*5	≤1250*6
单 位	10m <sup>2</sup>			

工作内容: 制作: 放样、锯切、坡口、加热成型、制作法兰、管件、钻孔、组合焊接等。安装: 配合预留孔洞、就位、制垫、加垫、法兰连接、找平、找正、固定等。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-99
项 目 名 称	塑料矩形风管长边长*壁厚(mm)
	≤2000*8
单 位	10m <sup>2</sup>

## 八、玻璃钢风管安装

### 1. 圆形风管

工作内容：配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、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、紧固等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-100	7-2-101	7-2-102	7-2-103
项 目 名 称	玻璃钢圆形风管直径(mm)			
	≤200	≤500	≤800	≤2000
单 位	10m <sup>2</sup>			

### 2. 矩形风管

工作内容：配合预留孔洞、找标高、打支架墙洞、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、紧固等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-104	7-2-105	7-2-106	7-2-107
项 目 名 称	玻璃钢矩形风管长边长(mm)			
	≤200	≤500	≤800	≤2000
单 位	10m <sup>2</sup>			

## 九、复合型酚醛风管制作、安装

### 1. 法兰圆形风管

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

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-108	7-2-109	7-2-110	7-2-111
项 目 名 称	复合型圆形风管直径(mm)			
	≤300	≤630	≤1000	≤2000
单 位	10m <sup>2</sup>			

### 2. 法兰矩形风管

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

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-112	7-2-113	7-2-114	7-2-115
项 目 名 称	复合型矩形风管长边长(mm)			
	≤300	≤630	≤1000	>1000
单 位	10m <sup>2</sup>			

## 十、复合型玻纤、玻镁风管制作、安装

### 1. 法兰圆形风管

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

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-116	7-2-117	7-2-118	7-2-119
项 目 名 称	复合型圆形风管直径(mm)			
	≤300	≤630	≤1000	≤2000
单 位	10m <sup>2</sup>			

### 2. 法兰矩形风管

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

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-2-120	7-2-121	7-2-122	7-2-123
项 目 名 称	复合型矩形风管长边长(mm)			
	≤300	≤630	≤1000	>1000
单 位	10m <sup>2</sup>			

## 十一、柔性软风管安装

### 1. 无保温套管

工作内容：就位、加垫、连接、找平、找正、固定等。

计量单位：m

定额编号	7-2-124	7-2-125	7-2-126	7-2-127
项目名称	无保温套管直径(mm)			
	≤150	≤250	≤500	≤710
单位	m			

工作内容：就位、加垫、连接、找平、找正、固定等。

计量单位：m

定额编号	7-2-128
项目名称	无保温套管直径(mm)
	≤910
单位	m

### 2. 有保温套管

工作内容：就位、加垫、连接、找平、找正、固定等。

计量单位：m

定额编号	7-2-129	7-2-130	7-2-131	7-2-132
项目名称	有保温套管直径(mm)			
	≤150	≤250	≤500	≤710
单位	m			

工作内容：就位、加垫、连接、找平、找正、固定等。

计量单位：m

定额编号	7-2-133
项目名称	有保温套管直径(mm)
	≤910
单位	m

## 十二、弯头导流叶片及其他

工作内容：制作：放样、下料、剪切、成型等。安装：法兰制作、找标高、找平、找正、制垫、加垫、螺栓固定等。

计量单位：见表

定额编号	7-2-134	7-2-135	7-2-136	7-2-137
项目名称	弯头导流叶片	软管接口	风管检查孔	温度、风量测定孔
单位	m <sup>2</sup>		100kg	个

## 十三、抗震支架安装

工作内容：定位、组对、栽(埋)螺栓、安装、校正等。

计量单位：副

定额编号	7-2-138	7-2-139
项目名称	双通丝杆双层横梁抗震支架	
	单向	双向
单位	副	

## 十四、补充子目

### 1. 防火板风管制作安装

工作内容：(1)制作：放样、切割、开槽、成型、制作管件、钻孔、组合。(2)安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、吊托支架制作及埋设、组装、风管就位、制垫、加垫、连接、找正、找平、固定。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	SBA7-2-1	SBA7-2-2	SBA7-2-3	SBA7-2-4
项目名称	矩形防火板风管制作安装风管周长(mm)			
	800以下	2000以下	4000以下	6000以下
单位	10m <sup>2</sup>			

2. 挡烟垂壁安装

工作内容：放线定位、就位安装、固定。

计量单位：m²

定 额 编 号	SBA7-2-5
项 目 名 称	挡烟垂壁
单 位	m²

### 第三章 通风管道部件制作、安装

(030703)



# 一、碳钢调节阀安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-1	7-3-2	7-3-3	7-3-4
项 目 名 称	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)	
			≤600	≤800
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-5	7-3-6	7-3-7	7-3-8
项 目 名 称	圆形瓣式启动阀直径(mm)		风管蝶阀周长(mm)	
	≤1000	≤1300	≤800	≤1600
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-9	7-3-10	7-3-11	7-3-12
项 目 名 称	风管蝶阀周长(mm)			圆、方形风管止回阀周长(mm)
	≤2400	≤3200	≤4000	≤800
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-13	7-3-14	7-3-15	7-3-16
项 目 名 称	圆、方形风管止回阀周长(mm)			密闭式斜插板阀直径(mm)
	≤1200	≤2000	≤3200	≤140
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-17	7-3-18	7-3-19	7-3-20
项 目 名 称	密闭式斜插板阀直径(mm)		对开多叶调节阀周长(mm)	
	≤280	≤340	≤2800	≤4000
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-21	7-3-22	7-3-23	7-3-24
项 目 名 称	对开多叶调节阀周长(mm)			
	≤5200	≤6500	≤8000	≤10000
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-25	7-3-26	7-3-27	7-3-28
项 目 名 称	风管防火阀周长(mm)			
	≤2200	≤3600	≤5400	≤8000
单 位	个			

二、柔性软风管阀门安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-29	7-3-30	7-3-31	7-3-32
项 目 名 称	柔性软风管阀门直径(mm)			
	≤150	≤250	≤500	≤710
单 位	个			

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-33			
项 目 名 称	柔性软风管阀门直径(mm)			
	≤910			
单 位	个			

三、铝合金风口安装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-34	7-3-35	7-3-36	7-3-37
项 目 名 称	百叶风口周长(mm)			
	≤900	≤1280	≤1800	≤2500
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-38	7-3-39	7-3-40	7-3-41
项 目 名 称	百叶风口周长(mm)			
	≤3300	≤4800	≤6000	≤7000
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-42	7-3-43	7-3-44	7-3-45
项 目 名 称	矩形送风口周长(mm)			矩形空气分布器周长(mm)
	≤400	≤600	≤800	≤1200
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-46	7-3-47	7-3-48	7-3-49
项 目 名 称	矩形空气分布器周长(mm)		旋转吹风口直径(mm)	
	≤1500	≤2100	≤320	≤450
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-50	7-3-51	7-3-52	7-3-53
项 目 名 称	方形散流器周长(mm)			圆形、流线形散流器直径(mm)
	≤500	≤1000	≤2000	≤200
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-54	7-3-55	7-3-56	7-3-57
项 目 名 称	圆形、流线形散流器直径(mm)		带调节阀(过滤器)百叶风口安装周长(mm)	
	≤360	≤500	≤800	≤1200
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-58	7-3-59	7-3-60	7-3-61
项 目 名 称	带调节阀(过滤器)百叶风口安装周长(mm)			
	≤1800	≤2400	≤3200	≤4000
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-62	7-3-63	7-3-64	7-3-65
项 目 名 称	带调节阀散流器安装(圆形)直径(mm)			
	≤150	≤200	≤250	≤300
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-66	7-3-67	7-3-68	7-3-69
项 目 名 称	带调节阀散流器安装(圆形)直径(mm)			
	≤350	≤400	≤450	≤500
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-70	7-3-71	7-3-72	7-3-73
项 目 名 称	带调节阀散流器安装(方、矩形)周长(mm)			
	≤800	≤1200	≤1800	≤2400
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-74	7-3-75	7-3-76	7-3-77
项 目 名 称	送吸风口周长(mm)			活动箅式风口周长(mm)
	≤1000	≤1600	≤2000	≤1330
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-78	7-3-79	7-3-80	7-3-81
项 目 名 称	活动箅式风口周长(mm)		网式风口周长(mm)	
	≤1910	≤2590	≤900	≤1500
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-82	7-3-83	7-3-84	7-3-85
项 目 名 称	网式风口周长(mm)		钢百叶窗框内面积(m2)	
	≤2000	≤2600	≤0.5	≤1.0
单 位	个			

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找正、找平、固定、试动、调整等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-86	7-3-87
项 目 名 称	钢百叶窗框内面积(m2)	
	≤2.0	≤4.0
单 位	个	

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-88	7-3-89	7-3-90	7-3-91
项 目 名 称	板式排烟口周长(mm)			
	≤800	≤1280	≤1600	≤2000
单 位	个			

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动等。				计量单位：个
定 额 编 号	7-3-92	7-3-93	7-3-94	7-3-95
项 目 名 称	板式排烟口周长(mm)			多叶排烟口(送风口)周长(mm)
	≤2800	≤3200	≤4000	≤1200
单 位	个			

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动等。				计量单位：个
定 额 编 号	7-3-96	7-3-97	7-3-98	7-3-99
项 目 名 称	多叶排烟口(送风口)周长(mm)			
	≤2000	≤2600	≤3200	≤3800
单 位	个			

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动等。				计量单位：个
定 额 编 号	7-3-100	7-3-101	7-3-102	
项 目 名 称	多叶排烟口(送风口)周长(mm)			
	≤4400	≤4800	≤5200	
单 位	个			

四、不锈钢法兰、吊托支架制作、安装

工作内容:制作:下料、号料、开孔、钻孔、组对、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化等。安装:制垫、加垫、找平、找正、组对、固定等。				计量单位: 100kg
定 额 编 号	7-3-103	7-3-104	7-3-105	
项 目 名 称	不锈钢圆形法兰(手工氩弧焊、电焊)		吊托支架	
	≤5kg	>5kg		
单 位	100kg			

五、塑料散流器安装

工作内容：制垫、加垫、找正、连接、固定等。		计量单位：个
定 额 编 号	7-3-106	7-3-107
项 目 名 称	塑料直片式散流器	
	直径≤400	直径>400
单 位	个	

六、塑料空气分布器安装

工作内容：制垫、加垫、找正、焊接、固定等。				计量单位：个
定 额 编 号	7-3-108	7-3-109	7-3-110	7-3-111
项 目 名 称	楔形空气分布器			
	网板式		活动百叶式	
	≤350*580	>350*580	≤350*580	>350*580
单 位	个			

工作内容：制垫、加垫、找正、焊接、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-112	7-3-113
项 目 名 称	矩形空气分布器	
	≤500*710	>500*710
单 位	个	

## 七、铝制孔板风口安装

工作内容：制垫、加垫、找正、找平、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-114	7-3-115	7-3-116	7-3-117
项 目 名 称	百叶风口周长(mm)			
	≤900	≤1280	≤1800	≤2500
单 位	个			

工作内容：制垫、加垫、找正、找平、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-118	7-3-119	7-3-120	7-3-121
项 目 名 称	百叶风口周长(mm)			
	≤3300	≤4800	≤6000	≤7000
单 位	个			

## 八、碳钢风帽制作、安装

### 1. 圆伞形风帽、锥形风帽制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、卷制、咬口、制作法兰、零件、钻孔、铆焊、组装等。安装：找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-122	7-3-123	7-3-124	7-3-125
项 目 名 称	圆伞形风帽			锥形风帽
	≤10kg	≤50kg	>50kg	≤25kg
单 位	100kg			

工作内容：制作：放样、下料、卷制、咬口、制作法兰、零件、钻孔、铆焊、组装等。安装：找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-126	7-3-127
项 目 名 称	锥形风帽	
	≤100kg	>100kg
单 位	100kg	

### 2. 筒形风帽制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、卷制、咬口、制作法兰、零件、钻孔、铆焊、组装等。安装：找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-128	7-3-129	7-3-130
项 目 名 称	筒形风帽		
	≤50kg	≤100kg	>100kg
单 位	100kg		

### 3. 风帽滴水盘制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、咬口、铆焊、制法兰及零件、钻孔、组装等。安装：找正、找平、加垫、上螺栓、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-131	7-3-132
项 目 名 称	筒形风帽滴水盘	
	≤15kg	>15kg
单 位	100kg	

#### 4. 风帽箴绳、风帽泛水制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、卷圆、咬口、焊接、钻孔、组装等。安装：找正、找平、固定等。

计量单位：见表

定 额 编 号	7-3-133	7-3-134
项 目 名 称	风帽箴绳	风帽泛水
单 位	100kg	m <sup>2</sup>

#### 九、塑料风帽、伸缩节制作、安装

工作内容：制作：放样、锯切、坡口、制作法兰及零件、钻孔、组合成型等。安装：制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-135	7-3-136	7-3-137	7-3-138
项 目 名 称	圆伞形风帽	锥形风帽		
		≤20kg	≤40kg	>40kg
单 位	100kg			

工作内容：制作：放样、锯切、坡口、制作法兰及零件、钻孔、组合成型等。安装：制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-139	7-3-140	7-3-141
项 目 名 称	筒形风帽		
	≤20kg	≤40kg	>40kg
单 位	100kg		

工作内容：制作：放样、锯切、坡口、制作套管及伸缩圈、加热成型、焊接等。安装：找平、找正、连接、固定等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-3-142	7-3-143
项 目 名 称	柔性接口及伸缩节	
	无法兰	有法兰
单 位	m <sup>2</sup>	

#### 十、铝板风帽、法兰制作、安装

工作内容：制作：下料、平料、开孔、钻孔、组对、焊铆、攻丝、清洗焊口、组装固定、试动、短管、零件、试漏等。安装：制垫、加垫、找平、找正、组对、固定等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-144	7-3-145	7-3-146	7-3-147
项 目 名 称	圆伞形风帽	圆形法兰(气焊、手工氩弧焊)		矩形法兰(气焊、手工氩弧焊)
		≤3kg	>3kg	≤3kg
单 位	100kg			

工作内容：制作:下料、平料、开孔、钻孔,组对、焊铆、攻丝、清洗焊口、组装固定,试动、短管、零件、试漏等。安装:制垫、加垫、找平、找正、组对、固定等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-148
项 目 名 称	矩形法兰(气焊、手工氩弧焊)
	>3kg
单 位	100kg

十一、玻璃钢风帽安装

工作内容：组对、组装就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-149	7-3-150	7-3-151	7-3-152
项 目 名 称	圆伞形风帽		锥形风帽	
	≤10kg	>10kg	≤25kg	>25kg
单 位	100kg			

工作内容：组对、组装就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-153	7-3-154
项 目 名 称	筒形风帽	
	≤50kg	>50kg
单 位	100kg	

十二、罩类制作、安装

工作内容：制作:放样、下料、卷圆、制作罩体、来回弯、零件、法兰,钻孔、铆焊、组合成型等。安  
装:埋设支架、吊装、对口、找正、制垫、加垫、上螺栓、固定配重环及钢丝绳等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-155	7-3-156	7-3-157	7-3-158
项 目 名 称	皮带防护罩		电机防雨罩	侧吸罩
	B式	C式	T110	上吸式
单 位	100kg			

工作内容：制作:放样、下料、卷圆、制作罩体、来回弯、零件、法兰,钻孔、铆焊、组合成型等。安  
装:埋设支架、吊装、对口、找正、制垫、加垫、上螺栓、固定配重环及钢丝绳等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-159	7-3-160	7-3-161	7-3-162
项 目 名 称	侧吸罩	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
	下吸式			
单 位	100kg			

工作内容：制作:放样、下料、卷圆、制作罩体、来回弯、零件、法兰,钻孔、铆焊、组合成型等。安  
装:埋设支架、吊装、对口、找正、制垫、加垫、上螺栓、固定配重环及钢丝绳等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-163	7-3-164	7-3-165	7-3-166
项 目 名 称	各型风罩调节阀	条缝槽边抽风罩	泥心烘炉排气罩	升降式回转排气罩
单 位	100kg			

工作内容：制作:放样、下料、卷圆、制作罩体、来回弯、零件、法兰,钻孔、铆焊、组合成型等。安  
装:埋设支架、吊装、对口、找正、制垫、加垫、上螺栓、固定配重环及钢丝绳等。 计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-167	7-3-168	7-3-169	7-3-170
项 目 名 称	上、下吸式圆形回转罩		升降式排气罩	手锻炉排气罩
	墙上、混凝土柱上	钢柱上		
单 位	100kg			



### 十三、塑料风罩制作、安装

工作内容：制作：放样、锯切、坡口、加热成型、制作短管、零件及法兰、钻孔、焊接、组合成型等。  
。安装：制垫、加垫、找正、紧固等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-171	7-3-172	7-3-173	7-3-174
项 目 名 称	槽边侧吸罩		槽边风罩	
	分组式	整体式	吹	吸
单 位	100kg			

工作内容：制作：放样、锯切、坡口、加热成型、制作短管、零件及法兰、钻孔、焊接、组合成型等。  
。安装：制垫、加垫、找正、紧固等。

计量单位：100kg

定 额 编 号	7-3-175	7-3-176	7-3-177	7-3-178
项 目 名 称	条缝槽边抽风罩			各型风罩调节阀
	周边	单侧	双侧	
单 位	100kg			

### 十四、消声器安装

#### 1. 微穿孔板消声器安装

工作内容：吊托支架制作安装、组对、安装、找正、找平、制垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-179	7-3-180	7-3-181	7-3-182
项 目 名 称	微穿孔板消声器安装周长(mm)			
	≤1800	≤2400	≤3200	≤4000
单 位	个			

工作内容：吊托支架制作安装、组对、安装、找正、找平、制垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-183	7-3-184
项 目 名 称	微穿孔板消声器安装周长(mm)	
	≤5000	≤6000
单 位	个	

#### 2. 阻抗式消声器安装

工作内容：吊托支架制作安装、组对、安装、找正、找平、制垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-185	7-3-186	7-3-187	7-3-188
项 目 名 称	阻抗式消声器安装周长(mm)			
	≤2200	≤2400	≤3000	≤4000
单 位	个			

工作内容：吊托支架制作安装、组对、安装、找正、找平、制垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-189
项 目 名 称	阻抗式消声器安装周长(mm)
	≤5800
单 位	个

#### 3. 管式消声器安装

工作内容：吊托支架制作安装、组对、安装、找正、找平、制垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-190	7-3-191	7-3-192	7-3-193
项 目 名 称	管式消声器安装周长(mm)			
	≤1280	≤2400	≤3200	≤4000
单 位	个			

#### 4. 消声弯头安装

工作内容：找标高、起吊、对口、找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-194	7-3-195	7-3-196	7-3-197
项 目 名 称	消声弯头安装周长(mm)			
	≤800	≤1200	≤1800	≤2400
单 位	个			

工作内容：找标高、起吊、对口、找正、找平、制垫、加垫、上螺栓、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-198	7-3-199	7-3-200	7-3-201
项 目 名 称	消声弯头安装周长(mm)			
	≤3200	≤4000	≤6000	≤7200
单 位	个			

### 十五、消声静压箱安装

工作内容：吊装、组对、制垫、加垫、找平、找正、紧固固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-3-202	7-3-203	7-3-204
项 目 名 称	消声静压箱安装展开面积(m <sup>2</sup> )		
	≤5	≤10	≤20
单 位	个		

### 十六、静压箱制作、安装

工作内容：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、焊锡等。安装：找标高、挂葫芦、吊装、找平、找正、固定等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-3-205
项 目 名 称	静压箱
单 位	10m <sup>2</sup>

### 十七、补充子目

#### 1. 消声静压箱安装

工作内容：吊装、组对、制垫、加垫、找平、找正、紧固固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	SBA7-3-1	SBA7-3-2	SBA7-3-3	SBA7-3-4
项 目 名 称	消声静压箱安装展开面积(m <sup>2</sup> )			
	≤30	≤40	≤50	>50
单 位	个			

## 2. 组合式风阀安装

工作内容：电动组合风阀运输、搬运、开箱检查、测试、测位、测量、画线、边框制作安装、风阀安装、调试及运转、检查、验收等。

计量单位：组

定 额 编 号	SBA7-3-5	SBA7-3-6	SBA7-3-7	SBA7-3-8
项 目 名 称	调节阀安装			
	组合式风阀			
	卧式			
	周长≤10m	周长≤14m	周长≤16m	周长≤18m
单 位	组			

工作内容：电动组合风阀运输、搬运、开箱检查、测试、测位、测量、画线、边框制作安装、风阀安装、调试及运转、检查、验收等。

计量单位：组

定 额 编 号	SBA7-3-9	SBA7-3-10	SBA7-3-11	SBA7-3-12
项 目 名 称	调节阀安装			
	组合式风阀			
	卧式	立式		
	周长≤21m	周长≤10m	周长≤14m	周长≤16m
单 位	组			

工作内容：电动组合风阀运输、搬运、开箱检查、测试、测位、测量、画线、边框制作安装、风阀安装、调试及运转、检查、验收等。

计量单位：组

定 额 编 号	SBA7-3-13	SBA7-3-14
项 目 名 称	调节阀安装	
	组合式风阀	
	立式	
	周长≤18m	周长≤21m
单 位	组	

## 3. 余压阀安装

工作内容：搬运、开箱检查、测试、测位、号孔、钻孔、对口、校正、预留木框、木砖、上螺栓、垫垫、找正、试动等。

计量单位：个

定 额 编 号	SBA7-3-15
项 目 名 称	调节阀安装
	余压阀
单 位	个

## 4. 片式消声器安装

工作内容：测量、画线、运输、制作安装槽钢加固件、找正、找平、封堵、固定、检查、验收等。

计量单位：套

定 额 编 号	SBA7-3-16	SBA7-3-17	SBA7-3-18	SBA7-3-19
项 目 名 称	片式消声器			
	周长≤10m	周长≤14m	周长≤16m	周长≤18m
单 位	套			

工作内容：测量、画线、运输、制作安装槽钢加固件、找正、找平、封堵、固定、检查、验收等。

计量单位：套

定 额 编 号	SBA7-3-20
项 目 名 称	片式消声器
	周长≤21m
单 位	套

## 第四章 人防设备及部件制作、安装

(030704)

## 一、人防排气阀门安装

工作内容：开箱检查、除污锈、固定、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-1	7-4-2	7-4-3	7-4-4
项 目 名 称	YF型自动防爆排气阀门		PS型超压排气阀门	
	直径200(mm)		直径250(mm)	
	密闭套管制作、安装	阀安装	密闭套管制作、安装	阀安装
单 位	个			

工作内容：开箱检查、除污锈、固定、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-5	7-4-6
项 目 名 称	FCH型防爆超压排气阀门	
	直径250(mm)	
	密闭套管制作、安装	阀安装
单 位	个	

## 二、人防手动密闭阀门安装

工作内容：开箱检查、除污锈、制法兰、定位、对口、校正、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-7	7-4-8	7-4-9	7-4-10
项 目 名 称	手动密闭阀门直径(mm)			
	≤200	≤300	≤400	≤500
单 位	个			

工作内容：开箱检查、除污锈、制法兰、定位、对口、校正、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-11	7-4-12	7-4-13
项 目 名 称	手动密闭阀门直径(mm)		
	≤600	≤800	≤1000
单 位	个		

## 三、人防双连杆型手电两用密闭阀门安装

工作内容：开箱检查、除污锈、制法兰、定位、对口、校正、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-14	7-4-15	7-4-16	7-4-17
项 目 名 称	双连杆型手电两用密闭阀门直径(mm)			
	≤200	≤300	≤400	≤500
单 位	个			

工作内容：开箱检查、除污锈、制法兰、定位、对口、校正、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-18	7-4-19	7-4-20
项 目 名 称	双连杆型手电两用密闭阀门直径(mm)		
	≤600	≤800	≤1000
单 位	个		

## 四、人防其他部件制作、安装

### 1. 人防通风机安装

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

计量单位：台

定 额 编 号	7-4-21	7-4-22
项 目 名 称	手摇、电动两用风机	脚踏、电动两用风机
单 位	台	

### 2. 防护设备安装

#### (1) WP型滤尘器安装

工作内容：放样、下料、制作框架零件、油槽、封板、浸油、找平、找正、稳固、包边、抹腻子等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定 额 编 号	7-4-23	7-4-24	7-4-25	7-4-26
项 目 名 称	LWP型滤尘器安装			
	立式	人字式	卧式	匣式
单 位	m <sup>2</sup>			

#### (2) 毒气报警器安装

工作内容：放样、下料、制作框架零件、浸油、安装、找正、找平、固定、开箱检查、除锈、上螺栓等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-4-27	7-4-28
项 目 名 称	探头式含磷毒气报警器	γ射线报警器
单 位	台	

#### (3) 过滤吸收器、预滤器、除湿器安装

工作内容：开箱检查、基础面处理、测量、吊装就位、上垫铁、找正、找平、紧固地脚螺栓、垫铁点焊、现场清理、挂牌、标色、单机试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-4-29	7-4-30	7-4-31	7-4-32
项 目 名 称	过滤吸收器			
	61-300	81-300	61-500	77-500
单 位	台			

工作内容：开箱检查、基础面处理、测量、吊装就位、上垫铁、找正、找平、紧固地脚螺栓、垫铁点焊、现场清理、挂牌、标色、单机试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号	7-4-33	7-4-34
项 目 名 称	预滤器	除湿器
单 位	台	

#### (4) 密闭穿墙管制作、安装

工作内容：放样、下料、卷圆、制直管、密闭肋等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-35	7-4-36	7-4-37	7-4-38
项 目 名 称	密闭穿墙管制作安装			
	I 型			II 型
	直径(mm)			
	≤315	≤666	≤1242	≤20
单 位	个			

工作内容：放样、下料、卷圆、制直管、密闭肋等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-39	7-4-40	7-4-41
项 目 名 称	密闭穿墙管制作安装		
	III型		
	直径(mm)		
	≤349	≤700	≤1276
单 位	个		

#### (5) 密闭穿墙管填塞

工作内容：清理、放置钢筋、填填料等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-42	7-4-43	7-4-44
项 目 名 称	公称直径(mm)		
	≤349	≤700	≤1276
单 位	个		

#### (6) 测压装置安装

工作内容：测压板制作安装、测压装置安装等。

计量单位：套

定 额 编 号	7-4-45
项 目 名 称	测压装置
单 位	套

#### (7) 换气堵头安装

工作内容：堵头安装。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-46
项 目 名 称	换气堵头安装
	D315
单 位	个

#### (8) 波导窗安装

工作内容：找正、找平、固定等。

计量单位：个

定 额 编 号	7-4-47
项 目 名 称	波导窗
单 位	个

## 五、补充子目

### 1. 人防排气阀门安装

工作内容：开箱检查、除污锈、固定、紧螺栓、试动、涂防腐油等。

计量单位：个

定 额 编 号	SBA7-4-1	SBA7-4-2	SBA7-4-3	SBA7-4-4
项 目 名 称	PS型超压排气阀门		FCH型防爆超压排气阀门	
	直径300(mm)			
	密闭套管制作、安装	阀安装	密闭套管制作、安装	阀安装
单 位	个			

### 2. 人防插板阀安装

工作内容：放样、下料、制作闸板、法兰及零件、钻眼、焊接、组合成型。

计量单位：个

定 额 编 号	SBA7-4-5	SBA7-4-6	SBA7-4-7
项 目 名 称	人防插板阀		
	型号		
	d200	d300	d500
单 位	个		

### 3. 油网滤尘器安装

工作内容：定位、切管、焊接法兰、制垫、加垫、紧螺栓。

计量单位：台

定 额 编 号	SBA7-4-8	SBA7-4-9	SBA7-4-10	SBA7-4-11	SBA7-4-12
项 目 名 称	油网滤尘器安装				
	接管直径(mm以内)300	接管直径(mm以内)400	接管直径(mm以内)500	接管直径(mm以内)600	接管直径(mm以内)800
单 位	台				

### 4. 换气堵头安装

工作内容：定位、活门及堵板安装。

计量单位：个

定 额 编 号	SBA7-4-13	SBA7-4-14	SBA7-4-15
项 目 名 称	换气堵头安装		
	D441	D560	D666
单 位	个		