

手动弯管器

冶金安装总公司 编

冶金工业出版社

小型施工机械
及工具图集

小型施工机械及工具图集

手 动 弯 管 器

冶 金 安 装 總 公 司 編

冶 金 工 業 出 版 社

手 动 弯 管 器

冶金安装总公司 编

编辑：黄显桥

设计：韩晶石

校对：胡瑞华

1958年12月第一版 1958年12月北京第一次印刷 10,000册

787×1092·1/16·4,000字·印张12/16·定价0.08元

中央民族印刷厂印刷

新华书店发行

书号1269

冶金工业出版社出版（地址：北京市灯市口甲45号）

北京市书刊出版业营业许可证书字第093号

前 言

小型施工机械和工具在施工工廠化和机械化中,对提高劳动生产率,降低工程造价,保证安全施工,提高工程质量以及保证完成和超额完成各项工程计划等方面,起着很大的作用。

几年来,冶金安装企业广大职工在苏联专家的指导下,在改进和创造小型施工机械和工具方面曾起了积极的作用。为了在现有基础上进一步提高小型施工机械和工具的使用效率,解决制作及推广的困难,并为今后小型施工机械和工具的设计及标准化工作打下良好的基础,兹从各单位所制作的小型施工机械和工具中,选择其中使用较普遍、效果较好的进行设计,并初步加以标准化。

由于设计资料和經驗所限,设计中难免还有缺点,希各单位在使用中不断提出改进意見。

冶金安装总公司

目 录

一、手动弯管器說明書.....	3
二、手动弯管器施工图.....	4
手动弯管器.....	4
大滑輻.....	6
小滑輻.....	6
夾 板.....	7
螺母环.....	7
滑輻轴.....	7
小手柄.....	7
夾緊螺絲.....	8
夾緊螺母.....	8
夾 座.....	8
活 夾.....	9
擋 块.....	9
底 板.....	9
手 柄.....	10

一、手動彎管器說明書

1、使用範圍

手動彎管器是用來冷彎直徑為 $1/4'' \sim 1 1/2''$ 黑鐵管、紫銅管或鉛管等的小型工具，一次最大彎管角度為 90° ，彎曲半徑為 80 公厘。

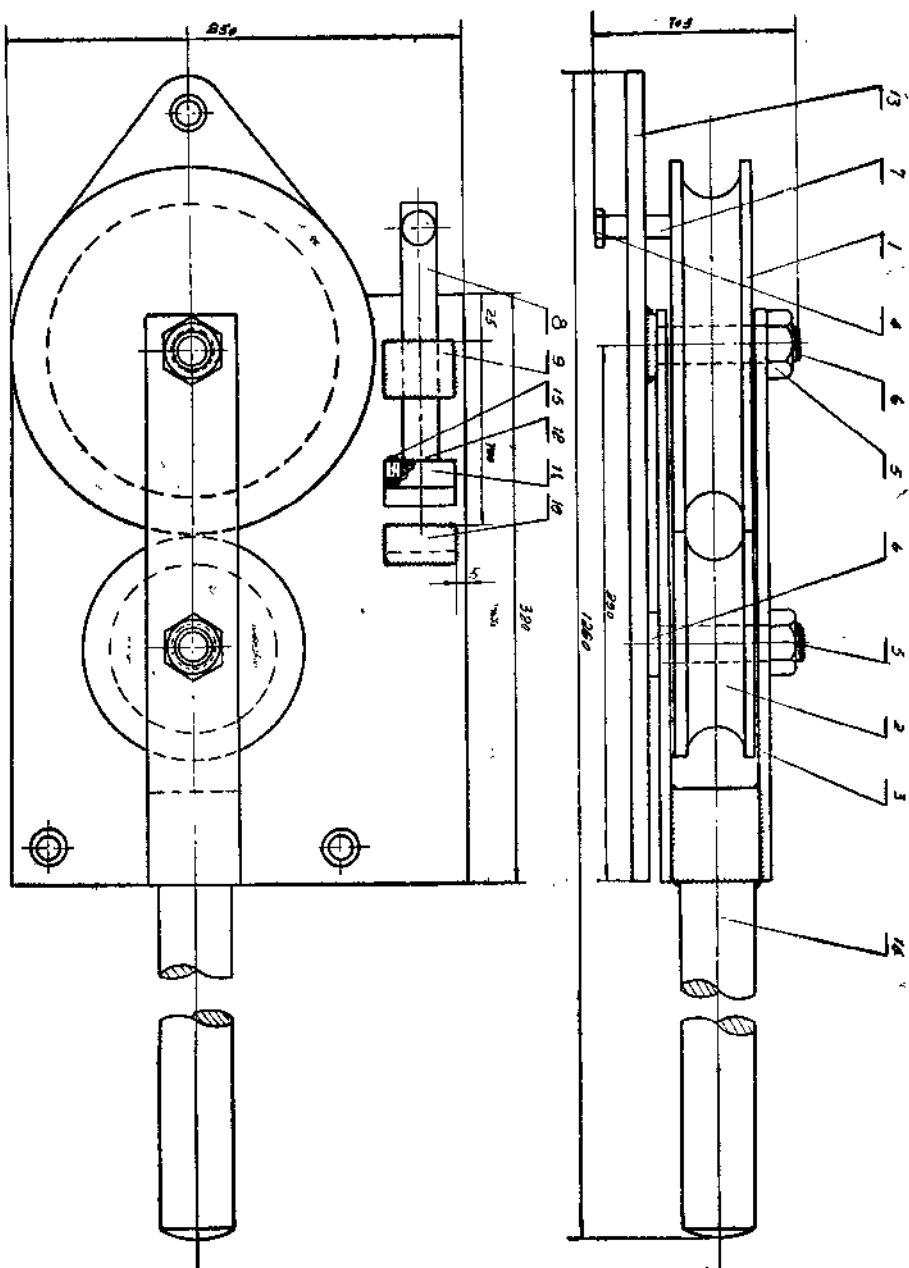
2、構造

手動彎管器的構造簡單，主要是兩塊夾板上裝以大小兩個滑輪，將大滑輪的中心軸固定在底板上，以此作圓心轉動，其它主要附件有手柄、夾緊器等（見圖）。

3、操作方法

彎管器必須固定在工作台上，彎管時將需要彎的管子放入大滑輪與小滑輪之間，用夾緊裝置將管子夾牢後，將手柄徐徐向順時針方向搬轉，直到所需的角度時停下，將手把返回原處，抽出彎好的管子，但必須注意彎管角度一定要比所需要的角度稍微加大，以便抵消去除外力後由於金屬管的彈性而回縮。

二、手動彎管器施工圖



手動彎管器

總重: 31.7公斤

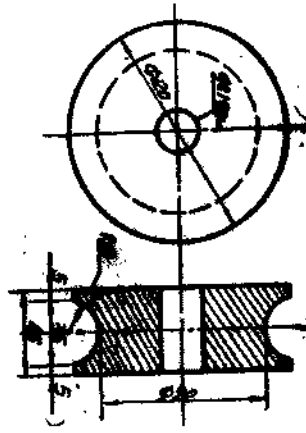
比例: 1:4

技 术 性 能:

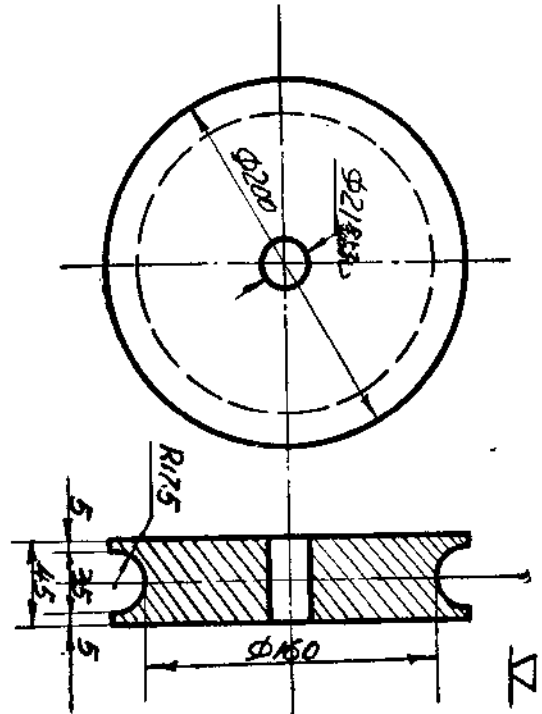
1. 冷弯直径 $1/4'' - 1\ 1/2''$ 黑铁管及紫铜管或铝管等;
2. 最大弯管角度为 90° , 弯曲半径为 80 公厘。

材 料 表

件号	名 称	件数	材 料	重(公斤)	备 注
1	大 滑 轮	1	CT.3	8.3	
2	小 滑 轮	1	CT.3	3.3	
3	夹 板	2	CT.3	1.4	
4	螺 母 环	1	CT.3	0.01	
5	螺 帽 M20x11	2	CT.3	0.08	OCT HKT113310
6	滑 轮 轴	2	CT.3	0.4	
7	小 手 柄	1	CT.3	0.07	
8	夹 紧 螺 丝	1	CT.3	0.34	
9	夹 紧 螺 母	1	CT.3	0.57	
10	夹 座	1	CT.3	0.33	
11	活 夹	1	CT.3	0.34	
12	挡 块	1	Cl.3	0.01	
13	底 板	1	CT.3	7.85	
14	手 柄	1	CT.3	8.7	
15	螺 丝 M4x5	1	CT.3	0.001	FOCT B1472-42



▽



▽

小 滑 輪

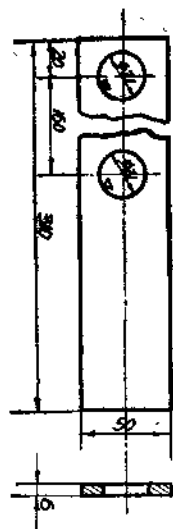
材料: CT.8 件數: 1

單重: 3.3公斤 比例: 1:4

大 滑 輪

材料: CT.8 件數: 1

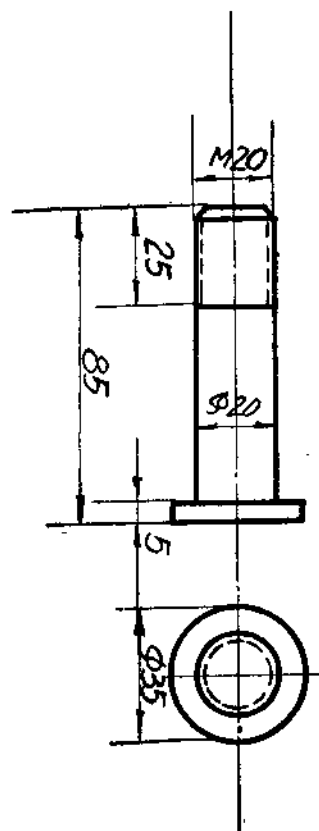
單重: 8.3公斤 比例: 1:4



夹板

材料: CT.3 件数: 2

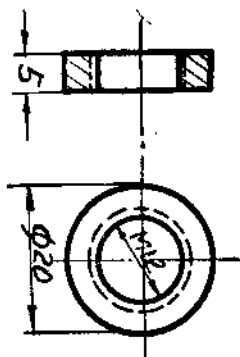
单重: 0.7公斤 总重: 1.4公斤 比例: 1:4



滑轴承

材料: CT.3 件数: 2 单重: 0.2公斤

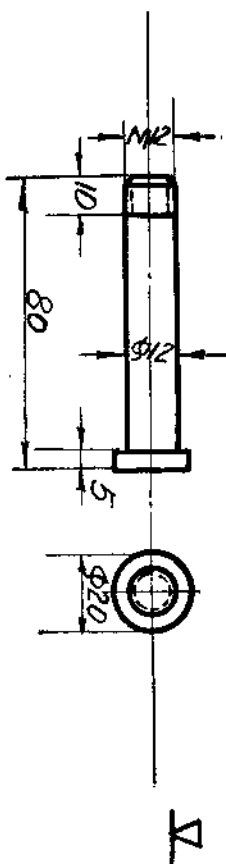
总重: 0.4公斤 比例: 1:2



螺母

材料: CT.3 件数: 1

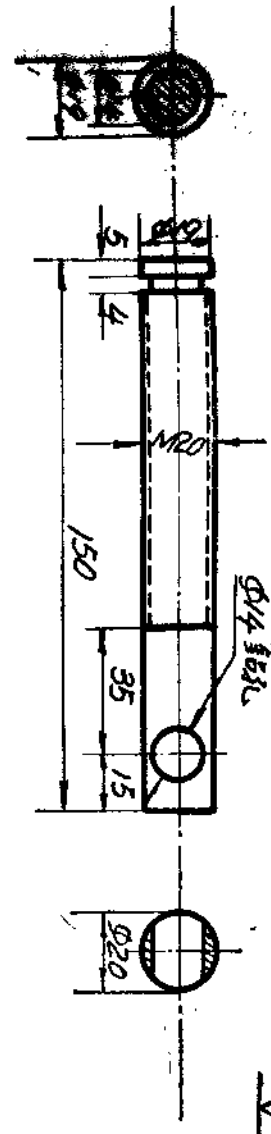
单重: 0.01公斤 比例: 1:1



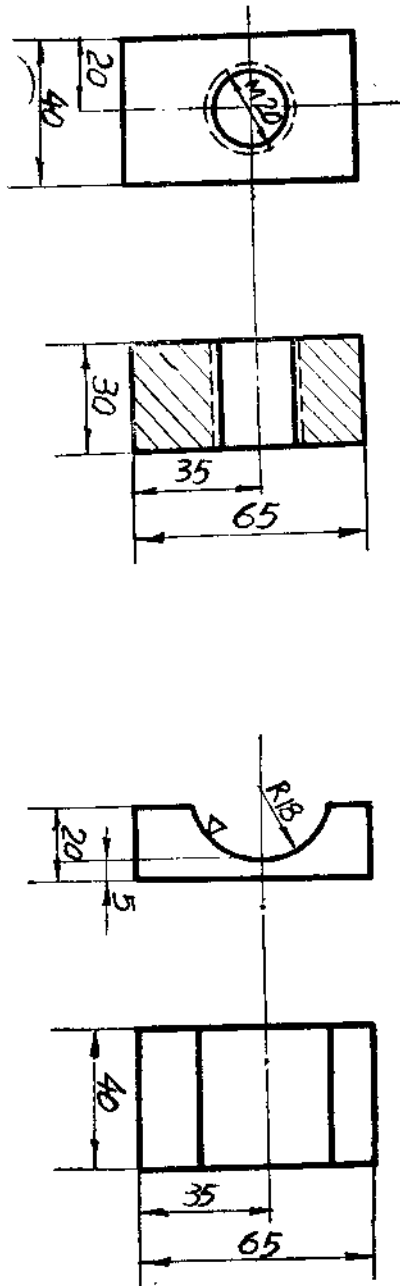
小手柄

材料: CT.3 件数: 1

单重: 0.07公斤 比例: 1:2

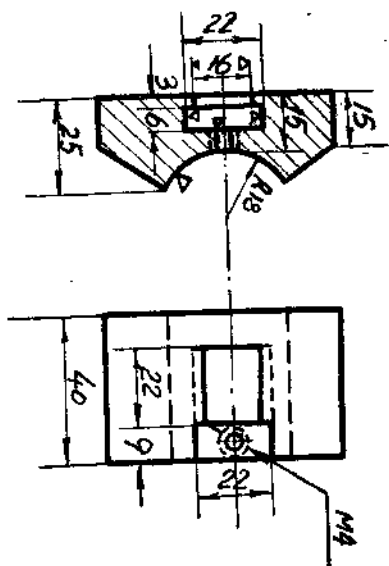


夹紧螺栓
材料: CT.3 件数: 1
单重: 0.34公斤 比例: 1:2



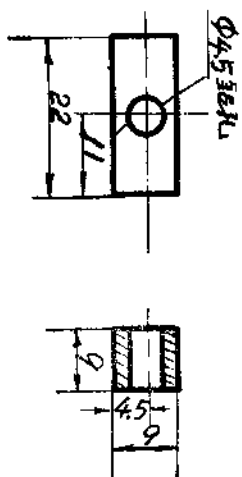
夹紧螺母
材料: CT.3 件数: 1
单重: 0.57公斤 比例: 1:2

夹紧
材料: CT.3 件数: 1
单重: 0.33公斤 比例: 1:2



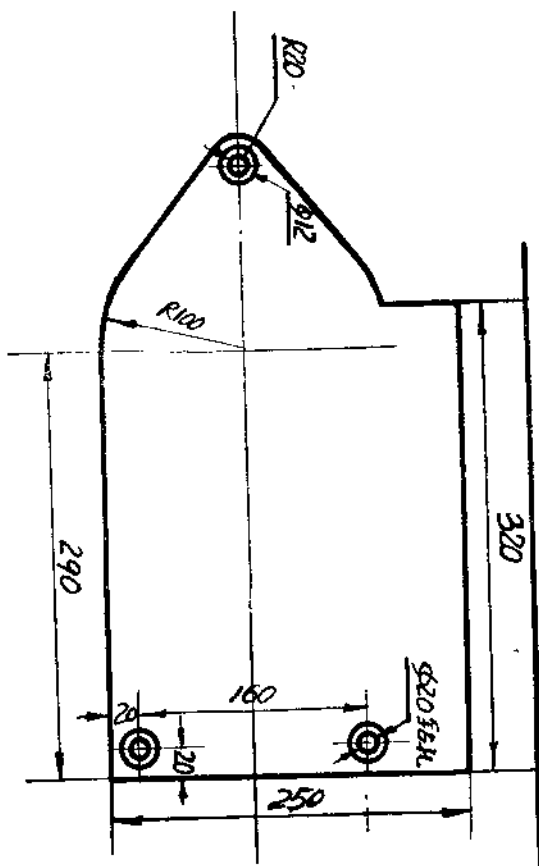
活 夹

材料: cr.3 件数: 1
单重: 0.34公斤 比例: 1:2



挡 块

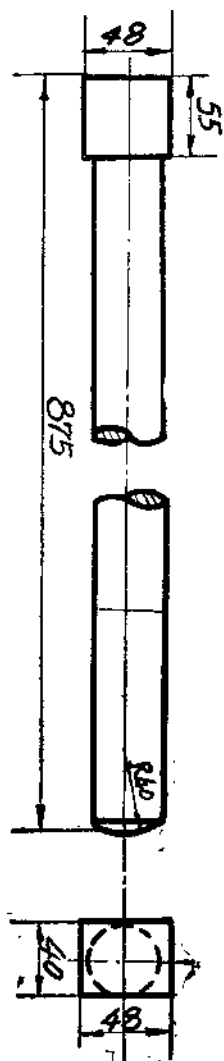
材料: cr.3 件数: 1
单重: 0.01公斤 比例: 1:1



底 板

材料: cr.3 件数: 1
单重: 7.86公斤 比例: 1:5





手柄

材料: cr.3 件数: 1

单重: 8.7公斤 比例: 1:4