

ICS XXX
CCS XX

DBXX

陕 西 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—2024

公路钢板组合梁桥钢梁预算定额
和机械台班费用定额

Budget quota and equipment-day cost quota of steel beam for highway
steelplate-concrete composite beam bridge

(征求意见稿)

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

XXXXXXXXXX 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
5 预算定额	2
6 机械台班费用定额	9
附录 A（规范性）补充材料单位质量和基价	11

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由陕西省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：陕西省交通运输工程造价事务中心、长安大学。

本文件主要起草人：

本文件由陕西省交通运输工程造价事务中心负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省交通运输工程造价事务中心

电话：029-88869216

地址：西安市高新区唐延路6号

邮编：710075

公路钢板组合梁桥钢梁预算定额和机械台班费用定额

1 范围

本文件规定了陕西省公路钢板组合梁桥钢梁预算定额和机械台班费用定额。

本文件适用于陕西省行政区域内的各等级公路新建、改（扩）建工程的造价文件编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JTG 3830	《公路工程建设项目概算预算编制办法》
JTG/T 3832	《公路工程预算定额》
JTG/T 3833	《公路工程机械台班费用定额》
JTG/T 3832-01	《公路桥梁钢结构工程预算定额》
JT/T 722	《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢板组合梁桥 steel plate-concrete composite beam bridge

工字形钢梁与混凝土桥面板通过连接件共同受力形成的梁式桥，工字形钢梁即截面为“工”字形状的长条钢材。

3.2

预算定额 budget quota

在合理的施工组织、正常的施工条件下，完成一个规定计量单位的合格构件、分项工程所需的人工、材料和机械台班的社会平均消耗量标准。

3.3

机械台班费用定额 equipment-day cost quota

以机械的1个工作台班为单位，规定其所消耗的工时、燃料及费用等数量标准，并可折算为货币形式表现的定额。

4 基本规定

4.1 本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程定额。编制概算预算时，其人工费、材

料费、施工机械使用费，应按 JTG 3830 的规定计算。

4.2 本定额按照公路钢板组合梁桥钢结构工程合理的施工组织和正常的施工条件编制，除定额中规定允许换算者外，均不得因具体工程的施工组织、作业方法、材料消耗、机械种类与定额的规定不同而调整定额。

4.3 本定额中人工每工日及各类机械每台班均按 8h 计算。

4.4 本定额的工程内容包括定额项目的全部施工过程。除定额内扼要说明的施工主要操作工序外，均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

4.5 本定额中的材料消耗量是按材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，除定额另有规定外，编制预算时，不得另行调整。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

4.6 本定额中施工机械的台班消耗已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

4.7 本定额中只列工程项目所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制概算预算时按此计算。

4.8 定额表中注明“XX 以内”或“XX 以下”者，均包括“XX 本身”；而注明“XX 以外”或“XX 以上”者，则不包括“XX 本身”。定额中数量带“（）”者，表示基价中未包括其价值。

4.9 本定额的基价是人工费、材料费、施工机械使用费的合计值。基价中的人工费、材料费按 JTG/T 3832 附录四、JTG/T 3832-01 附录 B 及本文件附录 A 计算；施工机械使用费按 JTG/T 3833、JTG/T 3832-01 附录 A 及本文件第 6 章计算。

4.10 本定额中的“代号”系编制概算预算采用计算机计算时作为对工、料、机名称识别的符号，其按照 JTG/T 3832、JTG/T 3833-2018、JTG/T 3832-01 及交通运输部路网监测与应急处置中心《关于规范新增定额、新增材料和新增机械数字编码的函》（交路网函[2020]472 号）的规定给定，不应随意变动。

5 预算定额

5.1 公路钢板组合梁桥钢梁加工制作定额

5.1.1 本定额包括钢板组合梁桥钢梁在钢结构加工厂从钢板预处理到基本钢构件单元形成的所有工序，含钢板预处理、下料、切坡口、组立、矫正、焊接及必要的场内运输，根据钢梁节段质量 8t 以内、14t 以内编制。

5.1.2 本定额按照 Q355 钢板编制，若设计钢板材质不同时可抽换调整。

5.1.3 钢梁加工的工程量按设计数量计算。剪力钉消耗量如与设计不同时可按设计用量进行调整。

5.1.4 公路钢板组合梁桥钢梁加工制作定额见表 1。

表 1 公路钢板组合梁桥钢梁加工制作定额

工程内容：施工准备；钢板预处理、下料、切坡口、组立、矫正、焊接；场内运输堆放

单位为 1t

序号	项目	单位	代号	节段质量 8t 以内	节段质量 14t 以内
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.9	5.5
2	Q355 钢板	t	2004001	1.060	1.060
3	埋弧焊丝	kg	2010001	2.8	4.4
4	药芯焊丝	kg	2010002	3.1	5.2
5	剪力钉	套	2010005	21.57	32.83
6	氧气	m ³	3006001	10.2	10.6
7	二氧化碳	kg	3006002	9.2	9.6
8	丙烷	kg	3006003	0.3	1.0
9	乙炔	kg	3006004	3.0	3.4
10	其他材料费	元	7801001	30.3	31.3
11	设备摊销费	元	7901001	35.0	54.3
12	20t 以内 20m 龙门式起重 重机	台班	8009065	0.09	0.16
13	100mm 半自动切割机	台班	8015042	0.03	0.09
14	500A 以内 CO ₂ 保护焊机	台班	8016052	0.18	0.22
15	工型矫正机	台班	8016055	0.01	0.04
16	20A 多头数控切割机	台班	8016069 陕	0.01	0.01
17	H 型钢组立机	台班	8016070 陕	0.06	0.17
18	LHT 型 H 型钢焊接机	台班	8016071 陕	0.04	0.12
19	32kW 螺柱焊机	台班	8016072 陕	0.03	0.07
20	10t 以内半门式起重机	台班	8016072 陕	0.25	0.09
21	16×2000 型多辊板料 校平机	台班	8016076 陕	0.06	0.05
22	小型机具使用费	元	8099001	439.6	439.6
23	基价	元	9999001	5285	5738

5.2 公路钢板组合梁桥钢梁涂装定额

5.2.1 依据 JT/T722 规定的桥梁钢结构防护涂层体系，本定额按照 S01 涂装配套体系及 S02 涂装配套体系分别编制。各体系中涂料品种和定额消耗量是按表 2 编制的，使用定额时可根据设计的涂装厚度对涂料及稀释剂的定额消耗量进行调整。

表 2 涂装技术指标表

涂层	涂料品种	道数/最低干膜厚度 (μm)	
		S01	S02
底涂层	环氧富锌底漆	1/60	1/80
中间涂层	环氧(云铁)漆	1/120	1/140
面涂层(第一道)	丙烯酸聚氨酯面漆	1/40	1/40
面涂层(第二道)	丙烯酸聚氨酯面漆	1/40	—
面涂层(第二道)	氟碳面漆	—	1/40
总干膜厚度		260	300

5.2.2 本定额已综合考虑了安装后钢结构局部区域的现场补充涂装。

5.2.3 若设计未给出涂装面积，使用定额时可按 $8.88\text{m}^2/\text{t}$ 计算。

5.2.4 公路钢板组合梁桥钢梁涂装定额见表 3。

表 3 公路钢板组合梁桥钢梁涂装定额

工程内容：1) 钢梁涂装：场地清理、除尘，抛丸除锈；构件表面清洁、调配、喷漆、检查修补，清理现场。

2) 涂层检测：准备仪器，检测涂层厚度。

单位为 100m^2

序号	项目	单位	代号	S01 体系			S02 体系				涂层厚度检测
				环氧富锌底漆	环氧(云铁)漆	丙烯酸聚氨酯面漆	环氧富锌底漆	环氧(云铁)漆	丙烯酸聚氨酯面漆	氟碳面漆	
				1	2	3	4	5	6	7	
1	人工	工日	1001001	1.2	1.0	3.2	1.5	1.2	1.7	1.5	0.9
2	钢丸	t	2003042	0.092	—	—	0.092	—	—	—	—
3	环氧富锌底漆	kg	5009024	44.3	—	—	59.0	—	—	—	—
4	环氧(云铁)漆	kg	5009025	—	44.3	—	—	51.7	—	—	—
5	氟碳面漆	kg	5009026	—	—	—	—	—	—	17.1	—
6	稀释剂	kg	5010002	2.3	3.5	2.8	3.0	4.0	1.4	1.4	—
7	丙烯酸聚氨酯面漆	kg	5010004 陕	—	—	31.5	—	—	15.6	—	—
8	湿膜梳	个	7006001 陕	—	—	—	—	—	—	—	0.25
9	其他材料费	元	7801001	73.8	26.2	30.1	84.1	30.7	15.6	32.1	0.4
10	设备摊销费	元	7901001	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	—
11	500mm-抛丸除锈机	台班	8015087	0.06			0.06				
12	高压无机喷涂设备	台班	8016003	0.24	0.22	0.64	0.32	0.25	0.32	0.32	—
13	40t 以内轨道平车	台班	8016074 陕	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	—
14	32t 以内桥式起重机	台班	8016075 陕	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	—
15	20m ³ /min 电动空压机	台班	8017045	0.11	0.08	0.18	0.14	0.09	0.09	0.09	—
16	漆膜测厚仪	台班	8022002 陕	—	—	—	—	—	—	—	0.38
17	小型机具使用费	元	8099001	3.9	2.5	5.5	3.9	2.9	3.0	3.0	1.3
18	基价	元	9999001	2839	1122	1583	3609	1302	830	1388	151

5.3 公路钢板组合梁桥钢梁运输定额

5.3.1 根据钢板组合梁钢梁节段质量的不同，按照 8t 以内、14t 以内编制本定额。当运距不足第一个 100km 者，按 100km 计算，超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时，按一个定额增运单位计算。

- 5.3.2 定额未包含过路、过桥等费用，未包括道路限载（限高）而发生的加固、拓宽、安保护送等费用。
- 5.3.3 钢板混凝土组合梁桥钢梁构件运输的工程量，按照钢梁构件节段的总质量计算。
- 5.3.4 公路钢板组合梁桥钢梁运输定额见表 4。

表 4 公路钢板组合梁桥钢梁运输定额

工程内容：装车、绑扎固定、运输、卸车、空回

单位为 100t

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	第一个 100km		每增加 10km	
				节段质量 (t)			
				8 以内	14 以内	8 以内	14 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	5.0	4.2	-	-
2	钢丝绳	t	2001019	0.313	0.171	-	-
3	铁件	kg	2009028	30.3	27.0	-	-
4	锯材	m ³	4003002	0.002	0.001	-	-
5	其他材料费	元	7801001	60.3	34.3	-	-
6	20t 以内载货汽车	台班	8007010	3.60	-	0.87	-
7	40t 以内平板拖车	台班	8007026	-	2.40	-	0.58
8	8t 以内轮胎式起重机	台班	8009018	0.25	-	-	-
9	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	-	0.19	-	-
10	小型机具使用费	元	8099001	159.6	141.8	-	-
11	基价	元	9999001	6965	5366	978	818

5.4 公路钢板组合梁桥钢梁安装定额

- 5.4.1 根据施工工序和工艺的不同，按照钢板组合梁钢梁节段拼装、单（双）梁式架桥机安装钢板组合梁钢梁、汽车式起重机吊装钢板组合梁钢梁和钢桥面板铺装编制本定额。
- 5.4.2 钢结构拼装及安装过程中的场地处理、支架、架桥机费用可依据施工组织设计，按照 JTG/T 3832 规定另行计算。
- 5.4.3 钢板组合梁桥钢梁安装的工程量，按照钢主梁、上翼缘板、腹板、腹板加劲肋、底板及横肋、小纵梁、横梁的设计总质量计算。定额中已经综合支座调平钢板及加劲肋、端横梁腹板加劲钢筋的消耗量，使用定额时不得另行计算。
- 5.4.4 钢桥面板的工程量按照钢桥面板及端封板的设计总质量计算。定额中已经综合钢桥面板端头加劲板及加强角钢的消耗量，使用定额时不得另行计算。
- 5.4.5 公路钢板组合梁桥钢梁节段拼装、安装定额见表 5 及表 6，公路钢板组合梁桥钢桥面板铺装定额见表 7。

表 5 公路钢板组合梁桥钢梁节段拼装定额

工程内容：施工准备；调运节段组件至拼装台、部件位置校正固定、拼装焊接；场内运输堆放。

单位为 10t

顺序号	项目	单位	代号	节段拼装
				1
1	人工	工日	1001001	6.9
2	Q355 钢板	t	2004001	0.156
3	钢板梁	t	2004006	(10)
4	镀锌螺栓	kg	2009014	92.4
5	药芯焊丝	kg	2010002	29.6
6	套管	个	7005016	0.5
7	其他材料费	元	7801001	82.6
8	500kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009086	0.35
9	5t 以内电动葫芦	台班	8009114	0.16
10	250A 以内 CO ₂ 保护焊机	台班	8015039	1.25
11	半自动切割机	台班	8015042	0.06
12	0.6m ³ /min 以内电动空气压缩机	台班	8017040	0.10
13	小型机具使用费	元	8099001	86.4
14	基价	元	9999001	3077

表 6 公路钢板组合梁桥钢梁安装定额

工程内容：架桥机安装：1) 施工准备；2) 钢梁运至桥位；3) 架桥机吊装、移动、就位、校正；4) 端横梁栓接、焊接；5) 安装钢梁上翼缘橡胶垫条；6) 检查清理。

汽车式起重机安装：1) 施工准备；2) 钢梁运至桥位，吊车准备就位，起吊钢梁，平移，落梁就位；3) 端横梁栓接、焊接；4) 安装钢梁上翼缘橡胶条；5) 检查清理。

单位为 10t 钢梁

顺序号	项目	单位	代号	架桥机安装		汽车式起重机安装
				单梁式	双梁式	3
				1	2	
1	人工	工日	1001001	3.1	2.9	2.8
2	HRB400 钢筋	t	2001002	0.041	0.041	0.041
3	钢丝绳	t	2001019	0.003	0.002	0.174
4	Q355 钢板	t	2004001	0.717	0.657	0.691
5	铁件	kg	2009028	0.1	0.1	-
6	高强螺栓	套	2009047	43	43	43
7	药芯焊丝	kg	2010002	3.9	3.9	3.9
8	锯材	m ³	4003002	0.022	0.022	0.022
9	橡胶止水条	m	5001050	52.56	52.56	52.56
10	其他材料费	元	7801001	8.0	5.9	69.6
11	1m ³ 履带式单斗挖掘机	台班	8001027	-	-	0.01
12	40t 以内平板拖车组	台班	8007026	0.02	0.02	0.02
13	90t 以内汽车式起重机	台班	8009035	-	-	0.26
14	50kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009081	0.03	0.03	-

表 6 公路钢板组合梁桥钢梁安装定额（续）

顺序号	项目	单位	代号	架桥机安装		汽车式起重机安装
				单梁式	双梁式	
				1	2	3
15	500A 以内 CO ₂ 保护焊机	台班	8016052	0.49	0.49	0.49
16	小型机具使用费	元	8099001	6.4	7.9	22.8
17	基价	元	9999001	4818	4567	7026

表 7 公路钢板组合梁桥钢桥面板铺装定额

工程内容：1) 施工准备；2) 钢桥面板运至桥位，吊车准备就位，起吊钢桥面板，铺设就位，校正固定；3) 拼装焊接；4) 检查清理。

单位为 1t

顺序号	项目	单位	代号	钢桥面板铺装
				1
1	人工	工日	1001001	2.0
2	钢丝绳	t	2001019	0.003
3	型钢	t	2003004	0.029
4	钢板	t	2003005	0.090
5	钢桥面板	t	2003019	1.000
6	电焊条	kg	2009011	2.7
7	药芯焊丝	kg	2010002	15.0
8	锯材	m ³	4003002	0.005
9	其他材料费	元	7801001	1.5
10	90t 以内汽车式起重机	台班	8009035	0.09
11	500A 以内 CO ₂ 保护焊机	台班	8016052	2.14
12	基价	元	9999001	8523

5.5 公路钢板组合梁桥钢梁探伤定额

5.5.1 本定额根据探伤工艺的不同，按照钢板组合梁钢梁 X 射线探伤、超声波探伤、磁粉探伤三种工艺编制。

5.5.2 X 射线探伤定额是按照拍摄 12 张/t 编制的，超声波探伤和磁粉探伤是按照 3.6m/t 焊缝编制的。

5.5.2 公路钢板组合梁桥钢梁探伤定额见表 8、表 9 及表 10。

表 8 公路钢板组合梁桥钢梁 X 射线探伤定额

工程内容：仪器进场准备、焊缝清刷、透照位置标记编号、底片号码编排及固定、拍片、成片鉴定、技术报告。

单位为 1t 钢梁

序号	项目	单位	代号	板厚 20mm 以内	板厚 20mm 以上
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.4	1.4
2	砂轮片	片	2009053	0.14	3.50
3	水	m ³	3005004	1	1
4	定影剂	L	5010005 陕	0.23	0.23
5	显影剂	L	5010006 陕	0.23	0.23
6	其他材料费	元	7801001	3.6	3.6
7	2005 型 X 射线探伤机	台班	8016078 陕	0.08	0.47
8	90w 角向磨光机	台班	8016077 陕	0.02	0.50
9	基价	元	9999001	395	327

表 9 公路钢板组合梁桥钢梁超声波探伤定额

工程内容：仪器进场准备、校检、检验部位清洁、涂抹耦合剂、探伤、结果鉴定、技术报告。

单位为 1t 钢梁

序号	项目	单位	代号	板厚 60mm 以内	板厚 60mm 以上
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.3	0.3
2	砂轮片	片	2009053	0.07	0.07
3	斜探头	个	5010007 陕	0.01	0.02
4	耦合剂	kg	5010008 陕	0.06	0.06
5	其他材料费	元	7801001	1.9	1.9
6	超声波探伤仪	台班	8016079 陕	0.21	0.21
7	90w 角向磨光机	台班	8016077 陕	0.01	0.01
8	基价	元	9999001	62	64

表 10 公路钢板组合梁桥钢梁磁粉探伤定额

工程内容：仪器进场准备、打磨清理、配置磁悬浮液、磁化磁粉反应、缺陷处理、技术报告。

单位为 1t 钢梁

序号	项目	单位	代号	自配式	喷灌式
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.1	0.1
2	砂轮片	片	2009053	0.07	0.07
3	黑磁膏	g	5010011 陕	1	-
4	磁悬液	kg	5010012 陕	-	0.28
5	反差增强剂	kg	5010013 陕	0.14	0.14
6	其他材料费	元	7801001	0.2	0.2
7	磁粉探伤机	台班	8011085	0.01	0.01
8	90w 角向磨光机	台班	8016077 陕	0.01	0.01
9	基价	元	9999001	10	20

6 机械台班费用定额

6.1 根据公路钢板组合梁桥建设过程中钢梁生产、施工实际情况编制本定额。包括 12 种新增设备的机械台班费用定额：20A 多头数控切割机、H 型钢组立机、H 型钢焊接机、32kW 螺柱焊机、10t 半门式起重机、40t 轨道平车、32t 桥式起重机、16×2000 型多辊板料校平机、90W 角向磨光机、2005 型 X 射线探伤机、超声波探伤机、漆膜厚度仪。

6.2 按照 JTG/T 3833 的规定，本定额由折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费、人工费、动力燃料费（汽油、柴油、重油、煤、电、水、木柴）、其他费用组成。其中折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费为不变费用，编制机械台班单价时，应直接使用；人工费、动力燃料费、车船使用税为可变费用，编制机械台班单价时，随机操作人员数量及动力物资消耗量应以本定额中的数量为准。

6.3 定额基价是不变费用和可变费用的合计数。不变费用按定额规定编制，可变费用中的人工费、动力燃料费按 JTG 3830 规定的人工、材料单价表计算。

6.4 公路钢板组合梁桥钢梁机械台班费用定额见表 11。

表 11 公路钢板组合梁桥机械台班费用定额

代号		8016069 陕	8016070 陕	8016071 陕	8016072 陕	8016073 陕	8016074 陕	
费用项目	单位	20A 多头数控切割机	H 型钢组立机	H 型钢焊接机	32kW 螺柱焊机	10t 半门式起重机	40t 轨道平车	
不变费用	折旧费	元	71.16	45.83	20.33	7.86	71.57	163.48
	检修费	元	3.05	0.57	2.93	0.75	10.97	13.83
	维护费	元	1.91	0.56	15.60	2.50	29.83	54.35
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	-	-
	小计	元	76.12	46.96	38.86	11.11	112.37	231.66
可变费用	人工	工日	1	1	1	1	2	-
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-
	柴油		-	-	-	-	-	-
	重油		-	-	-	-	-	-
	煤	t	-	-	-	-	-	-
	电	kW·h	193.60	68.40	282.40	216.90	88.29	165.62
	水	m ³	-	-	-	-	-	-
	木柴	kg	-	-	-	-	-	-
	其他费用	元	-	-	-	-	-	-
	小计		270.84	164.42	346.32	290.65	287.60	140.78
定额基价		346.96	211.38	385.18	301.76	399.98	372.44	

表 11 公路钢板组合梁桥机械台班费用定额（续）

代号		8016075 陕	8016076 陕	8016077 陕	8016078 陕	8016079 陕	8022002 陕	
费用项目	单位	32t 桥式起重 机	16×2000 型 多辊板料校 平机	90W 角向磨 光机	2005 型 X 射 线探伤机	超声波探伤 机	漆膜厚度仪	
不变 费用	折旧费	元	232.65	721.88	0.51	86.40	12.71	3.80
	检修费	元	10.98	68.12	0.87	0.89	0.89	1.79
	维护费	元	23.83	35.42	2.09	2.15	2.15	1.00
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	-	-
	小计	元	267.46	825.42	3.47	89.44	15.75	6.59
可变 费用	人工	工日	2	1	1	1	1	1
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-
	柴油		-	-	-	-	-	-
	重油		-	-	-	-	-	-
	煤	t	-	-	-	-	-	-
	电	kW·h	58.39	120.60	6.70	15.24	7.71	0.24
	水	m ³	-	-	-	-	-	-
	木柴	kg	-	-	-	-	-	-
	其他费用	元	-	-	-	-	-	-
	小计		262.19	208.79	111.98	119.23	112.83	106.48
定额基价		529.65	1034.21	115.45	208.67	128.58	113.07	

附录 A
(规范性)
补充材料单位质量和基价

补充材料单位质量和基价见表 A.1。

表 A.1 补充材料单位质量和基价表

顺序号	名称	代号	单位	单位质量 kg	场内运输及操作 损耗 (%)	基价 元
1	无机硅酸底漆	5010003 陕	kg	1	2	29.00
2	丙烯酸聚氨酯面漆	5010004 陕	kg	1	2	30.00
3	定影剂	5010005 陕	L		5	13.69
4	显影剂	5010006 陕	L		5	2.17
5	斜探头	5010007 陕	个		0	198.17
6	耦合剂 (化学浆糊)	5010008 陕	kg	1	5	10.51
7	黑磁膏	5010011 陕	g	0.001	5	0.26
8	磁悬液	5010012 陕	kg	1	5	38.00
9	反差增强剂	5010013 陕	kg	1	5	0.18
10	湿膜梳	7006001 陕	个		0	50.00