

煤矿生产经营费指标

蓄电池式电机车分册

煤炭工业部设计管理局

一九八五年四月第二次印刷

前

言

为了加强技术经济工作，合理选择设计方案，开展煤炭工业建设前期的可行性研究，我局于1980年11月以80煤设局技字第152号文对编制《煤矿生产经营费指标》作了分工安排。各编制单位组织了技术经济人员和各专业设计人员，在调查研究的基础上，进行了指标系列的设计和编制工作。参加编制的单位有：西安、重庆、沈阳、兖州煤矿设计研究院和选煤设计研究院。

指标适用于煤矿设计方案技术经济比较，并可供其它矿山设计部门、生产部门及科研部门参考。按照生产环节及设备类型，分为十七个分册出版（分册名称及主编单位附后）。请各单位在试用过程中，将发现的问题及改进意见函告我局，以便组织解答、补充和修改。

生产经营费指标是一项经常性的基础资料工作，为保持其经常性和连续性，各主编单位对所负责编制的指标部分，应继续调查研究、积累资料、负责修订。

指标的出版发行，由各编制院代局进行。

煤炭工业部设计管理局

《煤矿生产经营费指标》各分册名称及主编单位

顺序	指标分册名称	主编单位
1	架线式电机车	西安、重庆煤矿设计研究院
2	蓄电池式电机车	"
3	钢绳芯胶带输送机	"
4	钢绳牵引胶带输送机	"
5	绳架式胶带输送机	"
6	刮板输送机	"
7	蒸汽机车准轨、汽车和船运	重庆煤矿设计研究院
8	架空索道	"
9	竖井单绳箕斗提升	沈阳煤矿设计研究院
10	竖井多绳箕斗提升	"
11	竖井罐笼提升	"
12	斜井箕斗提升	"
13	串车提升	"
14	矿井通风	"
15	矿井排水	"
16	矿井巷道维修	"
17	选煤	选煤设计研究院
		兖州煤矿设计研究院

目 录

一、说 明	1
二、运费指标	
1. 年运量 1 5 万吨	3
2. 年运量 2 1 万吨	5
3. 年运量 3 0 万吨	7
4. 年运量 6 0 万吨	9
5. 年运量 9 0 万吨	11
三、巷道折旧附加指标	13
四、附 录	
1. 主要设备的选择和计算	15
2. 主要设备配备	20
3. 五项费用的计算	25

说 明

一、本册指标是《煤矿生产经营费指标》中的一个分册，供设计方案经济比较使用。

二、指标是按北京地区价格计算的，使用时不必调整。

三、指标用曲线图和费用构成表表示。图表中除运费指标外，还列出了基建投资。运费指标用每吨公里的运费表示，基建投资用投资总数表示。

四、指标用于井下运输。按整个运输系统编制，分不同年运量（等于矿井年产量）和不同平均运距。年运量15～90万吨，平均运距0.5～6公里。全部用XK8-6/110-1A型蓄电池式电机车牵引1吨固定式矿车。

五、指标中的平均运距，为各采区装车点至井底车场卸车点或平硐口的距离，以各采区产量为权的加权平均数。

六、指标是按井下大巷两翼运输的条件编的，单翼运输时，运费指标乘0.95，基建投资乘0.8。

七、平硐出煤，或有主石门，其长度在1公里及以上时，运费指标乘0.98、基建投资乘0.9。

八、指标包括电机车、矿车、轨道、充电变流装置及硐室等费用。除煤的运输费用外，还包括了全部辅助运输（矸石、材料、设备、人员）的费用。指标的运量为煤的运量。不包括矸石等的运量。辅助运输费已摊入单位煤运量的运费指标之内。

九 指标中没有包括卸载设备（推翻设备或卸载坑），这部分费用在各提升分册中。

十 指标中没有包括巷道折旧，需要时，可参考使用本分册中的巷道折旧附加指标。

十一 指标中的运输线路坡度为 3‰，重车下坡。运输线路坡度为 4‰时，指标可不换算。

十二 设备的选择、配电和五项费用的计算所用的主要数据均见附录。

运费指标
(元/吨公里)

基建投资
(万元)

3.00
2.80
2.60
2.40
2.20
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20

700
600
500
400
300
200
100

矿车类型: 1吨固定

XK8

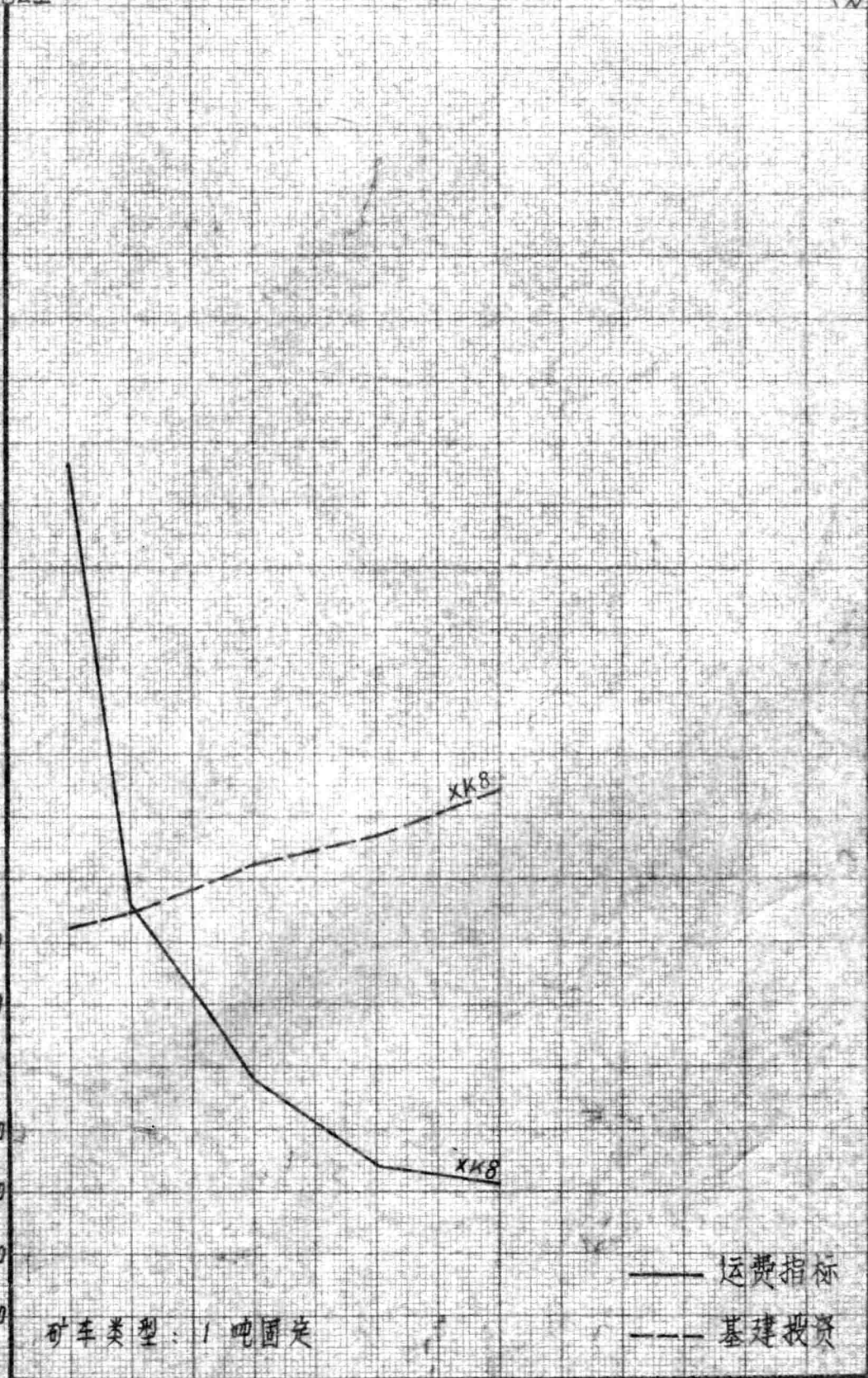
XK8

—— 运费指标
--- 基建投资

1 2 3 4 5 平均运距(公里)

井下, 年运量15万吨

-3-

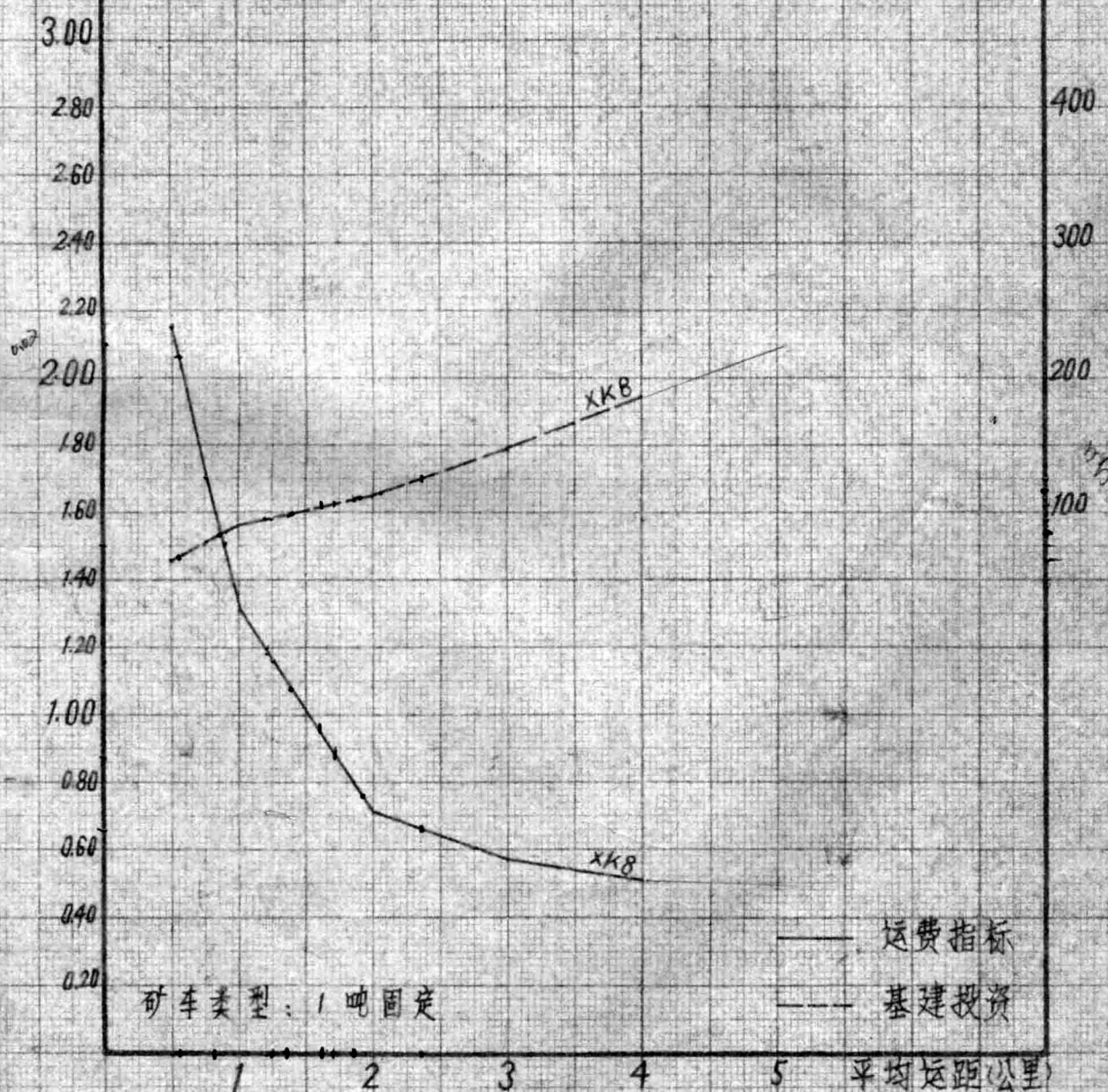


年运量15万吨

[illegible]

运费指标
(元/吨公里)

基建投资
(万元)

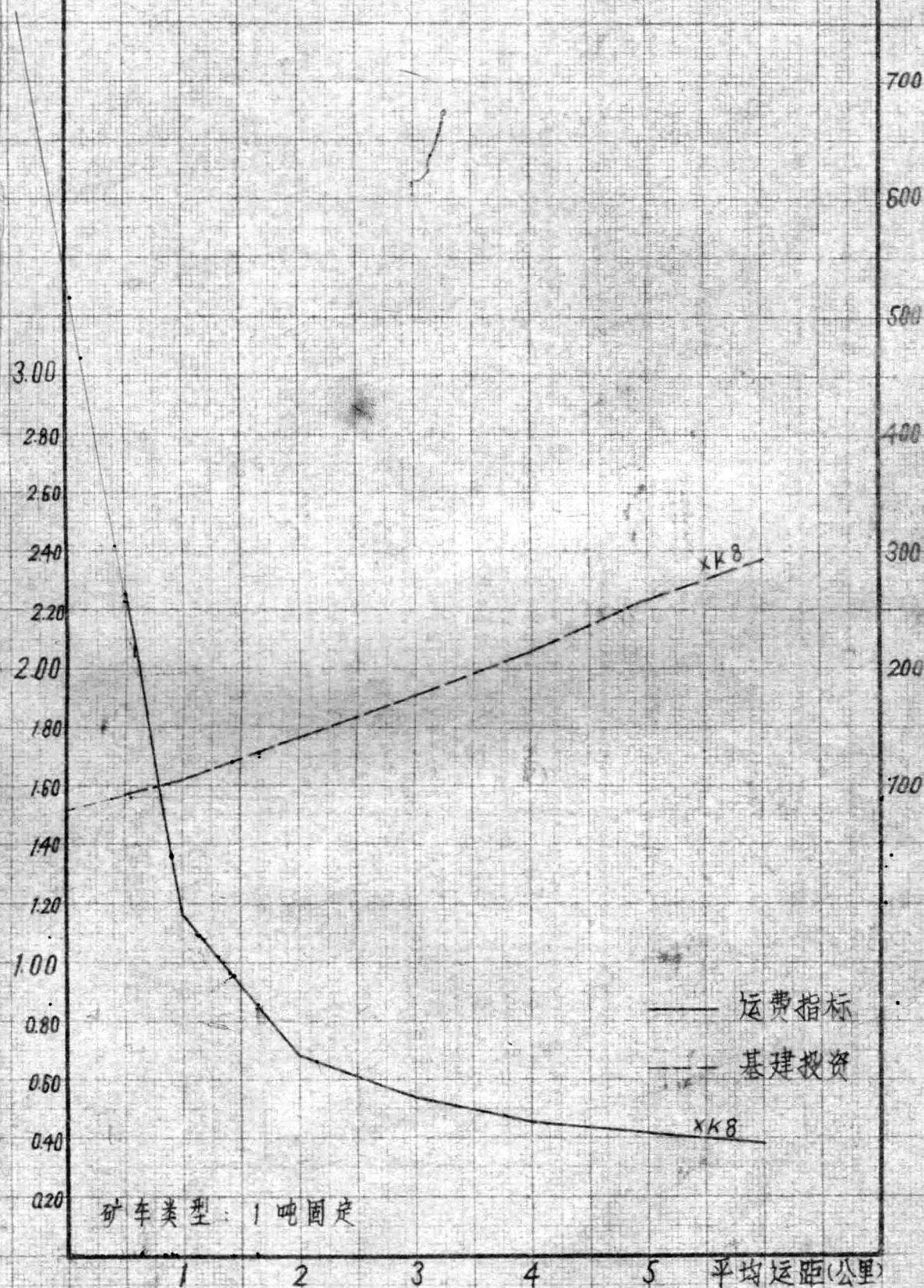


年运量21万吨

[illegible]

运费指标
(元/吨公里)

基建投资
(万元)



运费指标
(元/吨公里)

基建投资
(万元)

3.00
2.80
2.60
2.40
2.20
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20

700
600
500
400
300
200
100

矿车类型：1吨固定

—— 运费指标
--- 基建指标

xk8

1 2 3 4 5 平均运距(公里)

井下，年运量60万吨

运费指标
(元/吨公里)

基建投资
(万元)

3.00
2.80
2.60
2.40
2.20
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20

700
600
500
400
300
200
100

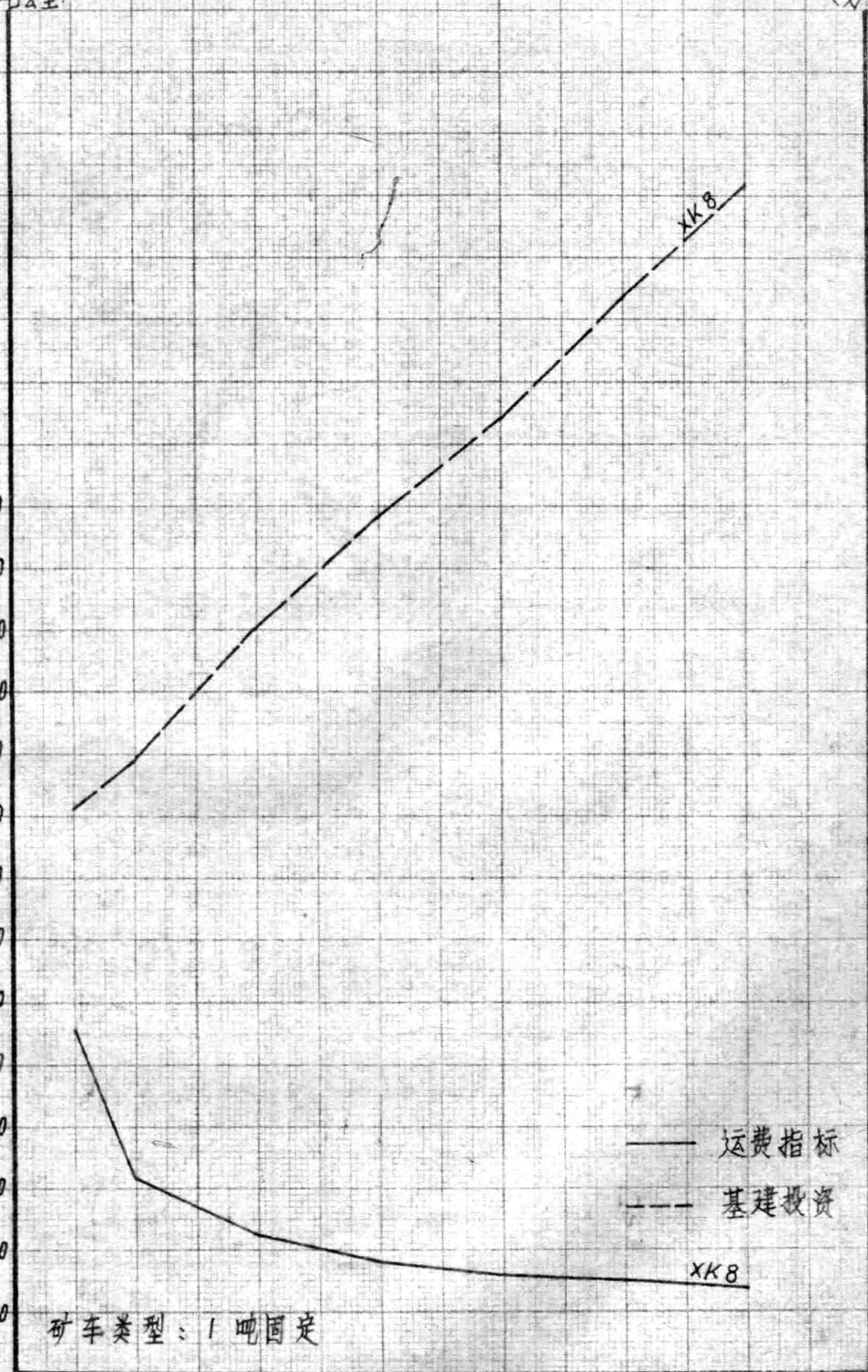
矿车类型：1吨固定

—— 运费指标
--- 基建投资

XK8

1 2 3 4 5 平均运距(公里)

井下，年运量90万吨



年运量90万吨

[illegible]

巷道折旧附加指标

1. 大巷(锚喷支护)

电机车 年运量 (万吨)	掘 断 (平方米)	进 面 (平方米)	折 年 (年)	旧 限 (年)	每米巷道 基建投资 (元)	每米巷道 年折旧费 (元)	平均运距 每米巷道 年折旧费 (元)	平均运距 每吨公里 折旧费 (元)
15	8.5	8.5	10	10	728	73	146	0.973
21	8.5	8.5	10	10	728	73	146	0.695
30	8.5	8.5	15	15	728	49	98	0.327
60	12.6	12.6	15	15	939	63	126	0.21
90	12.6	12.6	20	20	939	47	94	0.104