

主要机电设备及器材清册

编 制 说 明

- 1、本目录为《神木市孙家岔镇河西联办煤矿膏体充填开采专项设计》的附件之一，按单位工程编制的主要机电设备及器材清册。主要包括本次设计新增机电设备。
- 2、本设计力求做到国家目前定型和系列产品选型，但部分设备尚无定型产品，目录中非标准设备均应照施工图订货。
- 3、采掘设备配套开关严格要求按《煤矿安全规程》（2022 版）配套。
- 4、本目录所列设备，订货前应与设计院联系，落实型号后方可订货。

目 录

一、充填工作面机械设备及配电.....	1
1、充填工作面设备.....	2
2、充填工作面设备配电.....	3
3、掘进工作面设备.....	2
4、掘进工作面设备配电.....	3
二、井下运输系统.....	4
1、主斜井带式输送机.....	5
2、5 ⁻² 煤东翼大巷带式输送机.....	6
3、5 ⁻² 煤西翼大巷带式输送机.....	6
4、5 ⁻² 煤北翼运输一巷带式输送机.....	6
5、5 ⁻² 煤北翼运输二巷带式输送机.....	6
三、充填站设备.....	4
1、成品矸石制备主要设备.....	5
2、原料供给计量主要设备.....	6

3、膏体制备主要设备.....8

4、膏体泵送主要设备.....9

5、站内供气主要设备.....10

6、充填管路.....11

7、除尘系统主要设备.....12

8、实验室主要设备.....13

四、供配电系统.....14

1、充填站电气设备.....15

2、一水平中央变电所.....17

3、井下动照网.....18

五、智能化系统.....19

1、充填站控制系统.....20

2、安全生产监控系统.....23

3、井下作业人员管理系统.....24

4、矿井有线通信系统.....25

5、矿井无线通信系统.....	26
6、井下应急广播系统.....	27

一、充填工作面机械设备及配电

工程名称：1、充填工作面设备

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
一	CT52101 工作面设备						
1	连采机	EML340-2, 597kW, 1140v	台	1			新购
2	梭车	SC15/182F, 载重 15t , 182kW, 1140v	台	1			新购
3	可伸缩带式输送机	DSJ-80/40/2×55, 运量 400t/h, 2×55kW, 1140V	部	1			已有
4	液压锚杆钻车	CMM2-25, 55kW, 1140V					
5	局部通风机	FBDNo7.1/2×30, 2×30kW	台	2			1 用 1 备, 已有
6	探水钻机	ZDY—1200S, 55kW, 380/660V	台	1			已有
7	潜水泵	BQS50-100-22, 流量 50m³/h, 22kW, 1140V	台	4			已有
8	锚杆钻机	MQT-130, 耗气量 3.8m³/min/台	台	1			已有
9	阻化剂喷射泵	BZ-4/15-G, 18.5kW	台	1			已有
10	激光指向仪	YHJ-800A	台	1			已有

工程名称：1、充填工作面设备

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
二	CT52102 工作面设备						
1	连采机	EML340-2, 597kW, 1140v	台	1			新购
2	梭车	SC15/182F, 载重 15t , 182kW, 1140v	台	1			新购
3	可伸缩带式输送机	DSJ-80/40/2×55, 运量 400t/h, 2×55kW, 1140V	部	1			已有
4	液压锚杆钻车	CMM2-25, 55kW, 1140V					新购
5	局部通风机	FBDNo7.1/2×30, 2×30kW	台	2			1 用 1 备, 已有
6	探水钻机	ZDY—1200S, 55kW, 380/660V	台	1			已有
7	潜水泵	BQS50-100-22, 流量 50m³/h, 22kW, 1140V	台	4			已有
8	锚杆钻机	MQT-130, 耗气量 3.8m³/min/台	台	1			已有
9	阻化剂喷射泵	BZ-4/15-G, 18.5kW	台	1			已有
10	激光指向仪	YHJ-800A	台	1			已有

工程名称：2、充填工作面设备配电

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
一	CT52101 工作面设备配电						
2	矿用隔爆型移动变电站	KBSGZY-630/10 10/1.2kV 630kVA	台	1			已有
3	矿用隔爆型移动变电站	KBSGZY-315/10 10/1.2kV 315kVA	台	1			已有
4	矿用隔爆型真空馈电开关	KJZ -400/1140	台	4			已有
5	矿用隔爆型真空馈电开关	KJZ -200/1140	台	6			已有
6	煤矿风机隔爆兼本质安全型双电源真空组合开关	QJZ-2x120/1140SF	台	2			已有
7	矿用隔爆磁力启动器	QJZ-80/1140	台	13			已有
8	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x150+1x35mm ²	m	400			已有
9	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x50+1x16mm ²	m	2400			已有
10	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x25+1x16mm ²	m	600			已有
11	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3 x 16+1x10mm ²	m	1400			已有
12	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x10+1x10mm ²	m	1600			已有
13	皮带保护控制装置		套	1			已有

工程名称：2、充填工作面设备配电

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
二	CT52102 工作面设备配电						
2	矿用隔爆型移动变电站	KBSGZY-630/10 10/1.2kV 630kVA	台	1			已有
3	矿用隔爆型移动变电站	KBSGZY-315/10 10/1.2kV 315kVA	台	1			已有
4	矿用隔爆型真空馈电开关	KJZ -400/1140	台	4			已有
5	矿用隔爆型真空馈电开关	KJZ -200/1140	台	6			已有
6	煤矿风机隔爆兼本质安全型 双电源真空组合开关	QJZ-2x120/1140SF	台	2			已有
7	矿用隔爆磁力启动器	QJZ-80/1140	台	13			已有
8	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x150+1x35mm ²	m	400			已有
9	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x50+1x16mm ²	m	2400			已有
10	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x25+1x16mm ²	m	600			已有
11	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3 x 16+1x10mm ²	m	1400			已有
12	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x10+1x10mm ²	m	1600			已有
13	皮带保护控制装置		套	1			已有

工程名称：3、掘进工作面设备（2个，均为已有设备）

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
1	综掘机	EBZ200 型, U=1140V, N=310kW					已有
2	综掘机	EBZ160 型, 1140V, 283kW	台	1			已有
3	可伸缩带式输送机	DSJ-80/40/2×55, 运量 400t/h, 2×55kW, 1140V	部	2			已有
4	局部通风机	FBDNo7.1/2×30, 2×30kW	台	4			2 用 2 备, 已有
5	单体锚杆机	MQT-90, 耗气量 2.8m³/min/台	台	4			已有
6	湿式除尘风机	KCS-250, 660V, 37kW	台	2			已有
7	探水钻机	ZDY2300LPS	台	1			已有
8	小水泵	BQS50-100-22, 流量 50m³/h, 22kW, 1140V	台	4			已有
9	混凝土搅拌机	P₄、660V、5.5kW	台	1			已有
10	混凝土喷射机	PS-5I、1140V、7.5kW	台	1			已有
11	混凝土喷射机械手	FS-1、660V、3.0kW	台	1			已有
12	混凝土喷射机除尘器	MPC-1、660V、4.0kW	台	1			已有
13	激光指向仪	YHJ-800A	台	2			已有

工程名称：4、掘进工作面设备配电

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
1							
2	矿用隔爆型移动变电站	KBSGZY-630/10 10/1.2kV 630kVA	台	1			已有
3	矿用隔爆型移动变电站	KBSGZY-315/10 10/1.2kV 315kVA	台	1			已有
4	矿用隔爆型真空馈电开关	KJZ -400/1140	台	4			已有
5	矿用隔爆型真空馈电开关	KJZ -200/1140	台	6			已有
6	煤矿风机隔爆兼本质安全型 双电源真空组合开关	QJZ-2x120/1140SF	台	2			已有
7	矿用隔爆磁力启动器	QJZ-80/1140	台	13			已有
8	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x150+1x35mm ²	m	400			已有
9	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x50+1x16mm ²	m	2400			已有
10	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x25+1x16mm ²	m	600			已有
11	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3 x 16+1x10mm ²	m	1400			已有
12	矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14kV 3x10+1x10mm ²	m	1600			已有
13	皮带保护控制装置		套	1			已有

二、井 下 运 输 系 统

[illegible]

工程名称：2. 5⁻²煤东翼大巷带式输送机（利用已有）

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
1	5 ⁻² 煤东翼大巷带式输送机	运量 Q=800t/h、带宽 B=1000mm、带速 v=2.0m/s					新增
		机长 L=800m、倾角 $\alpha \approx 0^\circ$	台	1			
		防爆变频电动机 N=2×200kW U=660/1140v	台	1			
		减速器 B3SH11C+F+N i=25、/1 台	台	1			
		制动器 BYWZ9-400/B121 型、N=2.2kW	台	1			
		头部液压自动拉紧 ZY-400 型，N=5.5kW（防爆）	台	1			
		胶带 ST/S 630(阻燃)	米	3400			

工程名称：3. 5⁻²煤西翼大巷带式输送机（利用已有）

顺序	设备材料名称	产品目录中的型号及规格	单位	数量	重 量(kg)		备 注
					单 重	总 重	
1	5 ⁻² 煤西翼大巷带式输送机	运量 Q=500t/h、带宽 B=1000mm、带速 v=2.0m/s					
		机长 L=230m、倾角 $\alpha \approx 0^\circ$	台	1			
		防爆变频电动机 N=55kW U=660/1140v	台	1			
		减速器 M3PSF60 i=25	台	1			
		制动器 KPZ-1200/2×YZ100 型、N=2.2kW	台	1			
		头部液压自动拉紧 ZY-400 型，N=5.5kW（防爆）	台	1			
		胶带 ST/S 630(阻燃)	米	500			

[illegible]

[illegible]

三、充填站设备

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/827054026102006163>