

控制电缆产品技术参数（投标用）

控制电缆试验项目表

序号	试验项目	试验类型	试验方法
1	结构和尺寸检查		
1.1	绝缘厚度	T, S	GB/T 2951.11-2008
1.2	护套厚度	T, S	GB/T 2951.11-2008
1.3	成缆	T, S	目测和直尺
1.4	屏蔽	T, S	目测和千分尺
1.5	内衬层	T, S	GB/T 2951.11-2008
1.6	铠装	T, S	GB/T 2952.1-2008
1.7	外径	T, S	GB/T 2951.11-2008
1.8	f 值	T, S	GB/T 2951.11-2008
2	绝缘和护套的机械物理性能		
2.1	老化前后的机械性能	T, S	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008
2.2	失重试验	T, S	GB/T 2951.32-2008
2.3	热冲击试验	T, S	GB/T 2951.31-2008
2.4	高温压力试验	T, S	GB/T 2951.31-2008
2.5	低温弯曲试验	T, S	GB/T 2951.14-2008
2.6	低温拉伸试验	T, S	GB/T 2951.14-2008
2.7	低温冲击试验	T, S	GB/T 2951.14-2008
3	电气性能试验		
3.1	导体直流电阻	T, S	GB/T 3048.4-2007
3.2	绝缘线芯电压试验	T, R	GB/T 3048.8-2007
3.3	成品电压试验	T, S	GB/T 3048.8-2007
3.4	70℃时绝缘电阻试验	T, S	GB/T 3048.5-2007
4	电缆的阻燃性能	T, S	GB/T 19666-2005
5	外观		
5.1	印刷标志	T, S	GB/T 9330.1-2008 第 7.8
5.2	表观	T, S	目测
备注：R — 例行试验；S — 抽样试验；T — 型式试验。			

物资关键技术参数和性能要求响应表

序号	名称	标准参数值	投标人保证值
1	投标方名称		
2	*控制电缆的型式		按标书采用
3	*控制电缆的供货范围		按标书相关条款的具体要求
4	主设备主要技术参数		
4.1	额定电压 U。/U	600V/1000V，耐压试验 3500V，5 分钟完好	600V/1000V，耐压试验 2500V，5 分钟完好
4.2	绝缘材料	采用优质聚氯乙烯和聚乙烯绝缘材料	采用优质聚氯乙烯和聚乙烯绝缘材料
4.3	性能和外观	符合 GB/T 3956 规定	符合 GB/T 3956 规定
4.4	钢带与钢丝铠装结构尺寸	符合 GB/T 2952 规定	符合 GB/T 2952 规定
4.5	最高额定温度	70℃，短路时(最长持续时间不超过 5S)电缆导体的最高温度不超过 160℃	70℃，短路时(最长持续时间不超过 5S)电缆导体的最高温度不超过 160℃
5	*设备交货期（月）		保证按需方要求供货

8 产品的主要技术参数

8.1 允许弯曲半径

- 8.1.1 无铠装层电缆，不小于电缆外径的 6 倍；
- 8.1.2 有铠装或铜带屏蔽结构的电缆，不小于电缆外径的 12 倍；

8.2 导体（铜）允许最大拉力

标称截面 (mm²)	1.5	2.5	4	6	10
最大拉力 (N)	68	102	170	270	400

8.3 投标产品的主要技术参数表

8.3.1 ZRB-KVVP2/22 型控制电缆主要技术参数表

型号 规格 $n \times \text{mm}^2$	导体 结构 n/mm	绝缘 厚度 mm	铜带 厚度 mm	内衬 厚度 mm	钢带 厚度 mm	护套 厚度 mm	电缆参 考外径 mm	电缆参 考重量 kg/km	20℃时最大 直流电阻 Ω/km	70℃时最小 绝缘电阻 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$
2×4	1/2.22	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	15.82	379	4.61	0.0085
2×6	1/2.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	16.85	445	3.08	0.0070
2×10	7/1.33	1.0	0.05	1.1	0.20	1.8	20.38	645	1.83	0.0065
4×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	16.33	420	7.41	0.010
4×4	1/2.22	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	17.48	509	4.61	0.0085
4×6	1/2.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	18.72	619	3.08	0.0070
7×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	18.09	543	7.41	0.010
8×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.8	19.12	598	7.41	0.010
8×4	1/2.22	0.8	0.05	1.1	0.20	1.9	20.83	761	4.61	0.0085
10×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.9	21.71	726	7.41	0.010
10×4	1/2.22	0.8	0.05	1.1	0.20	1.9	23.55	917	4.61	0.0085
14×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.9	23.13	886	7.41	0.010
14×4	1/2.22	0.8	0.05	1.1	0.2	1.9	25.16	1140	4.61	0.0085
19×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.1	0.20	1.9	25.13	1091	7.41	0.010
24×2.5	1/1.76	0.8	0.05	1.3	0.20	1.9	28.95	1357	7.41	0.010

8.3.2 ZRB-KVVP2/22(1) 型控制电缆主要技术参数表

型号 规格 $n \times \text{mm}^2$	导体 结构 n/mm	绝缘 厚度 mm	铜带厚 度 mm	铜丝直 径 mm	钢带厚 度 mm	护套 厚度 mm	电缆参 考外径 mm	电缆参 考重量 kg/km	20℃时最大 直流电阻 Ω/km	70℃时最小 绝缘电阻 $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$
2×4	1/2.22	0.8	0.05	0.20	0.20	1.8	18.46	533	4.61	0.0085
2×6	1/2.72	0.8	0.05	0.20	0.20	1.8	19.49	609	3.08	0.0070
2×10	7/1.33	1.0	0.05	0.20	0.20	1.9	23.22	853	1.83	0.0065
4×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.8	18.97	579	7.41	0.010
4×4	1/2.22	0.8	0.05	0.20	0.20	1.8	20.12	679	4.61	0.0085
4×6	1/2.72	0.8	0.05	0.20	0.20	1.9	21.56	811	3.08	0.0070
6×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.9	20.93	713	7.41	0.010
7×1.5	1/1.36	0.7	0.05	0.20	0.20	1.80	18.93	579	12.1	0.011

型号 规格 n×mm ²	导体 结构 n/mm	绝缘 厚度 mm	铜带厚 度 mm	铜丝直 径 mm	钢带厚 度 mm	护套 厚度 mm	电缆参 考外径 mm	电缆参 考重量 kg/km	20℃时最大 直流电阻 Ω/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ.km
7×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	20.93	729	7.41	0.010
8×1.5	1/1.36	0.7	0.05	0.20	0.20	1.80	19.78	626	12.1	0.011
8×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	21.96	794	7.41	0.010
8×4	1/2.22	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	23.47	962	4.61	0.0085
10×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	24.35	936	7.41	0.010
10×4	1/2.22	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	26.19	1144	4.61	0.0085
14×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	25.77	1109	7.41	0.010
14×4	1/2.22	0.8	0.05	0.20	0.2	1.90	28.20	1409	4.61	0.0085
19×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.90	28.17	1360	7.41	0.010
24×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.25	0.20	2.20	32.79	1746	7.41	0.010

8.3.3 ZRC-KVVP2/22(1)型控制电缆主要技术参数表

型号 规格 n×mm ²	导体 结构 n/mm	绝缘 厚度 mm	铜带厚 度 mm	铜丝直 径 mm	钢带厚 度 mm	护套 厚度 mm	电缆参 考外径 mm	电缆参 考重量 kg/km	20℃时最大 直流电阻 Ω/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ.km
4×1.5	1/1.36	0.7	0.05	0.20	0.20	1.8	17.48	480	12.1	0.011
4×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.8	18.97	569	7.41	0.010
6×1.5	1/1.36	0.7	0.05	0.20	0.20	1.8	18.93	568	12.1	0.011

8.3.4 ZR-KVVP2/22(1)型控制电缆主要技术参数表

型号 规格 n×mm ²	导体 结构 n/mm	绝缘 厚度 mm	铜带厚 度 mm	铜丝直 径 mm	钢带厚 度 mm	护套 厚度 mm	电缆参 考外径 mm	电缆参 考重量 kg/km	20℃时最大 直流电阻 Ω/km	70℃时最小 绝缘电阻 MΩ.km
8×2.5	1/1.76	0.8	0.05	0.20	0.20	1.9	21.96	793	7.41	0.010

9 产品制造工艺

产品制造工艺详见第六部分第 1 条款产品生产流程和工艺流程。

产品生产能力介绍

1 产品生产流程和工艺流程

1.1 产品生产工艺流程图

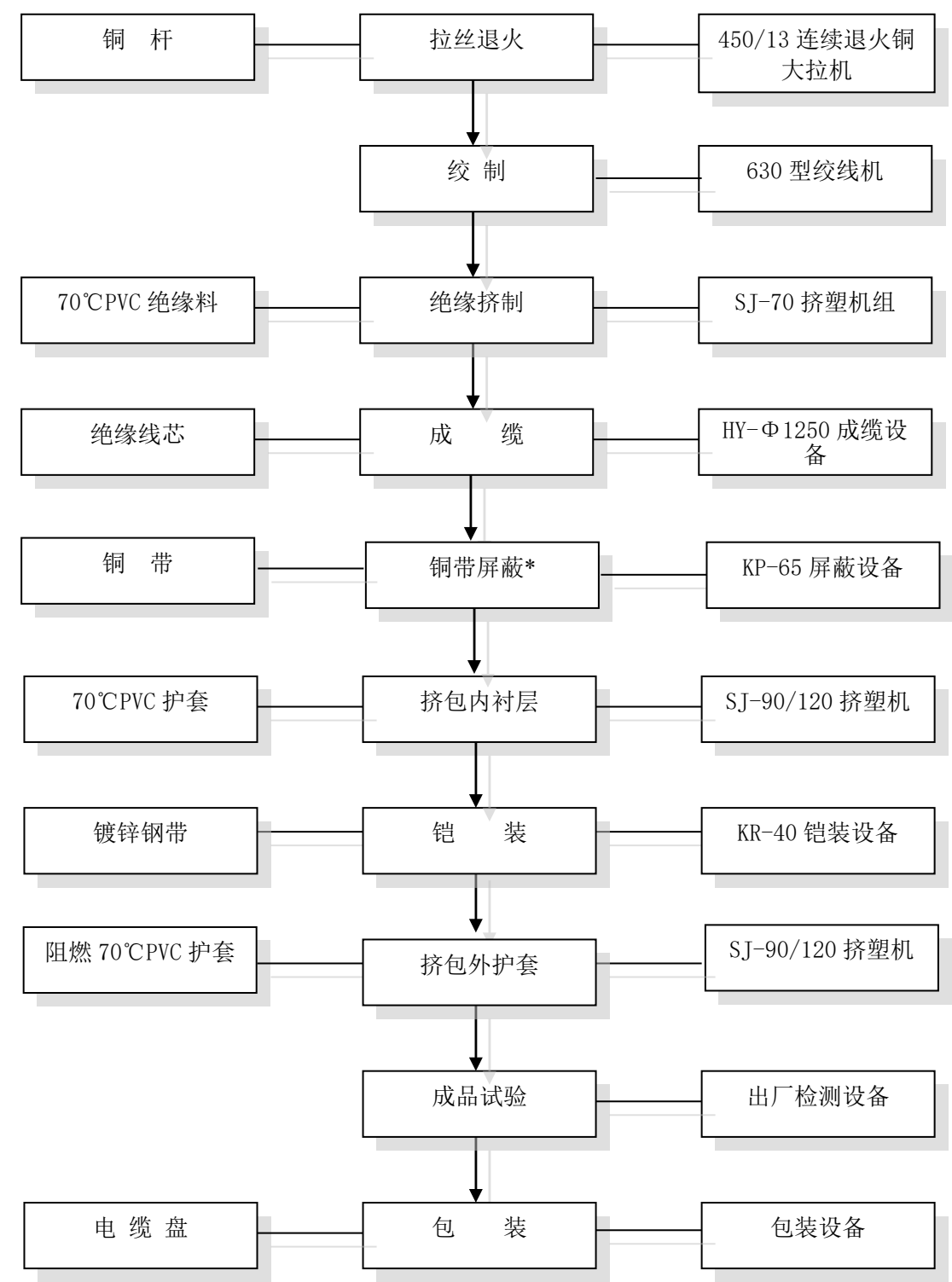


图 6-1 ZRB-KVVP2/22 控制电缆主要工艺流程图

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/808115131052006125>