

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5332.2—1991

额定电压 3.6/6kV 及以下电动潜油泵电缆 第二部分 电动潜油泵引接电缆

1991-06-28 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

额定电压 3.6/6kV 及以下电动潜油泵电缆
第二部分 电动潜油泵引接电缆

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电动潜油泵引接电缆产品品种、技术要求和试验。

本标准适用于额定电压 3.6/6kV 及以下电动潜油（包括潜水、潜卤）泵机组用引接电缆。引接电缆下端与潜没式电机接线盒相连，上端与锁电电力电缆相连接。

电缆除应符合本标准规定外，应符合 JB 5332.1《额定电压 3.6/6kV 及以下电动潜油泵电缆 第1部分 一般规定》规定的要求。

2 使用特性

2.1 额定电压 U_0/U 为 1.8/3kV 和 3.6/6kV

2.2 电缆导体长期允许工作温度和井下允许环境温度如表 2 规定。

3 型号

电缆的型号如表 1。

表 1

型 号	名 称
WQJYEN10	聚酰亚胺—氟 46 复合薄膜/乙丙橡皮组合绝缘丁腈橡皮内护套裸钢带联锁铠装潜油泵引接电缆
WQJYEE10	聚酰亚胺—氟 46 复合薄膜/乙丙橡皮组合绝缘乙丙橡皮内护套裸钢带联锁铠装潜油泵引接电缆
WQJYEH10	聚酰亚胺—氟 46 复合薄膜/乙丙橡皮组合绝缘氯磺化聚乙烯内护套裸钢带联锁铠装潜油泵引接电缆
WQJYEQ10	聚酰亚胺—氟 46 复合薄膜/乙丙橡皮组合绝缘铅内护套裸钢带联锁铠装潜油泵引接电缆
WQJYFQ10	聚酰亚胺—氟 46 复合薄膜/可增性聚四氟乙烯组合绝缘铅内护套裸钢带联锁铠装潜油泵引接电缆

4 规格

电缆的规格如表 2。

表 2

型 号	额定电压 kV	芯数	标称截面 mm ²	电缆导体长期 允许工作温度 ℃	井下允许 环境温度 ℃	20℃绝缘电阻 MΩ.km ≥
WQJYEN10	1.8/3	3	10.0、13.2、16.0、20.0	175	120	750
	3.6/6		16.0			
WQJYEE10	1.8/3	3	10.0、13.2、16.0、20.0			
WQJYEH10	1.8/3	3				
WQJYEQ10	1.8/3	3				
WQJYFQ10	1.8/3	3				
				200	150	

5 技术要求

5.1 电缆结构尺寸如表 3 规定。

表 3

mm

额定电压 kV	导体 标称截面 mm ²	导 电 线 芯 根数/单线标 称直径	绝缘标称 厚度 ¹⁾	内 护 套 标称厚度	钢带标称 厚度 ≥	电缆外形 尺寸 ≤	20℃时导体直流电阻 Ω/km ≤
1.8/3	10.0	1/3.67	1.0	0.8	0.3	12×30	1.83
	13.2	1/4.12	1.0	0.8	0.3	12.5×31	1.386
	16.0	1/4.50	1.0	0.8	0.3	13×36	1.15
	20.0	1/5.19	1.0	0.8	0.3	15×39	0.84
3.6/6	16.0	1/4.60	1.5	0.8	0.4	13×37.4	1.15

注：1) 组合绝缘不包括聚酰亚胺—氟46复合薄膜厚度。

5.2 电缆技术要求应符合表 4 规定。

6 试验

试验按表 4 规定。

表 4

序号	项 目 名 称	技 术 要 求	试验类型	试 验 方 法
1	结构尺寸			
	导体	符合JB 5332.1第4.2条及本标准第5.1条规定	T, S	GB 4909.2
	绝缘厚度	符合JB 5332.1第4.3条及本标准第5.1条规定	T, S	GB 2951.2
	内护套厚度	符合JB 5332.1第4.5条及本标准第5.1条规定	T, S	GB 2951.3
	耐油垫层	符合JB 5332.1第4.6条规定	T, S	GB 2951.3
	铠装层	符合GB 2952及JB 5332.1第4.9.1条规定	T, S	GB 2952
	外形尺寸	符合本标准第5.1条规定	T, S	GB 2951.4
2	电缆电性能			
	导体电阻	符合本标准表3规定	R	GB 3048.4
	绝缘电阻	符合本标准表2规定	R	GB 3048.5
	电压试验	符合JB 5332.1第4.10.9条规定	R	GB 3048.8
	泄漏电流	符合JB 5332.1第4.10.4条规定	T, S	JB 5332.1附录J
	4h高电压试验	符合JB 5332.1第4.10.10条规定	T	GB 3048.8
3	电缆物理机械性能			
	绝缘物理机械性能	符合JB 5332.1第4.3.2、4.3.3条规定	T, St	GB 2951
	内护套物理机械性能	符合JB 5332.1第4.5条规定	T, St	GB 2951
	特殊性能			
	绞合导体密封性能	符合JB 5332.1第4.10.6条规定	T, St	JB 5332.1附录E
	高温高压性能	符合JB 5332.1第4.10.5条规定	T	JB 5332.1附录F
	铠装层弯曲性能	符合JB 5332.1第4.10.11条规定	T, St	JB 5332.1附录G

注：St一定期抽样试验，本标准规定为12个月。

附加说明：

本标准由机械电子工业部上海电缆研究所提出并归口。

本标准由机械电子工业部上海电缆研究所、天津电缆厂、沈阳电缆厂等单位负责起草。

本标准主要起草人刁湘鹏、奚仲波、王国仲。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
额定电压 3.6/6kV 及以下电动潜油泵电缆
第二部分 电动潜油泵引接电缆
JB/T 5332.2—1991

★

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路 2 号 邮编 100044)

★

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX 年 XX 月第 X 版 19XX 年 XX 月第 X 印刷
印数 1—XXX 定价 XXX.XX 元
编号 XX—XXX

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网