製作仕様書

（承認図兼完成図）

22SQ

亜鉛メッキ鋼より線

JIS G 3537

（1 種　A 級）

株式会社アサバ

1. 適 用 範 囲

この仕様書は、電力用・通信用の架空地線、埋設地線、ちょう架線、自己支持形ケーブル用支持線及び支線並びに、これと類似の目的に使用する亜鉛めっき鋼より線（以下、鋼より線という。）について適用する。

2. 種　　類

2－1 構成による区分は、次の通りとする。

(1)号 別　2号(a)

(2)構 成　7本より



断 面 図

2－2 素線の標準引張強さは、次の通りとする。

(1)種 類　1,230 N／mm²

標準素線径・構　成	種類・級別
1. 0mm 7本より	1種 A級
1. 2mm 7本より	1種 A級
1. 6mm 7本より	1種 A級
2. 0mm 7本より	1種 A級
2. 3mm 7本より	1種 A級
2. 6mm 7本より	1種 A級
2. 9mm 7本より	1種 A級
3. 2mm 7本より	1種 A級
4. 0mm 7本より	1種 A級

3. 製 造 方 法

3－1 鋼より線は、JIS G3506（硬鋼線材）に適合する線材を用いる。

3－2 めっきは、溶融亜鉛めっきとする。

3－3 鋼より線を構成する素線は、接続があってはならない。ただし、伸線加工前における溶接は差し支えない。

3－4 鋼より線には、保存上必要な程度のさび止め油を塗布するものとする。

4. 品　　質

4－1 鋼より線の径及びよりの度合いは、全長を通じて均一でなければならない。

4－2 よりの方向はSとし、よりの長さは標準素線径の 40±5 倍とする。

4－3 引張荷重は、付表1に示す値とする。

4－4 素線は表面が滑らかで、使用上有害な欠点があってはならない。

4－5 素線の引張荷重、伸び、ねじり回数、亜鉛付着量は付表2に示す値とする。

4－6 素線は巻付試験に於いて、めっき層に著しい亀裂又は、剥離を生じてはならない。

5. 寸法及びその許容差

5－1 鋼より線1条の長さは、原則として300mの束巻き、又は500m、1000m及び1500mドラム巻きとする。

5－2 鋼より線1条の長さの許容差は、－0 ＋3 %とする。

6. 試　　験

試験は、JIS G3537（亜鉛めっき鋼より線）の規定によるものとする。

7. 検　　査

検査は、JIS G3537（亜鉛めっき鋼より線）の規定によるものとする。

8. 呼 び 方

鋼より線の呼び方は、名称、標準素線径、構成、種類、級別によるものとする。

例:亜鉛めっき鋼より線 2. 3mm 7本より 1種 A級

9. 表　　示

検査に合格した鋼より線には１条ごとに、名称、標準素線径、構成、種別、級別、長さ、質量、製造者名、製造年月日を、適当な方法で表示するものとする。

10. 試 験 成 績 表

注文者からの要求があった場合は、鋼より線の寸法、長さ、鋼より線引張試験及び素線試験の成績を記載した成績表を提出するものとする。

付　表

1.　鋼より線

呼 び 名	構 成 標 準 素線数／素線径 本数／mm	鋼より線 計算外径 mm	鋼より線 計算断面積 mm2	鋼より線 引張荷重 kN	(参考値) 標準質量 Kg／km	1条長さ m	
						束	ﾄﾞﾗﾑ
1.0mm 7本より	7／1.00	3.0	5.50	6.19 以上	43.5		500、1,000 または 1,500
1.2mm 7本より	7／1.20	3.6	7.92	8.90 以上	62.7	100	
1.6mm 7本より	7／1.60	4.8	14.1	15.9 以上	111	100	
2.0mm 7本より	7／2.00	6.0	22.0	24.8 以上	174	500	
2.3mm 7本より	7／2.30	6.9	29.1	32.8 以上	230	300	
2.6mm 7本より	7／2.60	7.8	37.2	42.0 以上	294	250	
2.9mm 7本より	7／2.90	8.7	46.2	52.2 以上	366	200	
3.2mm 7本より	7／3.20	9.6	56.3	63.7 以上	446	200	
4.0mm 7本より	7／4.00	12.0	88.0	99.1 以上	696	100	

2. 素　線

標準素線径 線径許容差 mm	引張荷重 kN	標準 引張強さ N/mm2	伸 び %	ねじり回数 回	亜鉛付着量 g／㎡		巻付試験時の 円筒の直径 素線径の倍数
					特A級	A級	
1.00±0.05	0.961 以上	1,230	2.0 以上	18 以上	160 以上	110 以上	15 倍
1.20±0.05	1.38 以上	1,230	2.0 以上	18 以上	160 以上	110 以上	15 倍
1.60±0.05	2.46 以上	1,230	2.0 以上	18 以上	180 以上	130 以上	15 倍
2.00±0.06	3.85 以上	1,230	3.0 以上	16 以上	200 以上	200 以上	15 倍
2.30±0.06	5.09 以上	1,230	3.0 以上	16 以上	220 以上	220 以上	15 倍
2.60±0.08	6.51 以上	1,230	3.0 以上	16 以上	220 以上	200 以上	15 倍
2.90±0.08	8.10 以上	1,230	3.0 以上	14 以上		230 以上	15 倍
3.20±0.08	9.90 以上	1,230	4.0 以上	14 以上		230 以上	15 倍
4.00±0.10	15.4 以上	1,230	4.0 以上	14 以上		250 以上	15 倍

以上