5 6 Z-8 地中線用受枕規格

平成 4年 4月 1日

東京電力パワーグリッド株式会社

# 目 次

1.	適用範囲	1
2.	引用規格	1
3.	種類	1
4.	特性	2
5.	構造, 寸法および材質	2
6.	表示	3
7. 7.	検査	3
8.	製品の呼び方	5
9.	荷造り	5
10.	納入者の明示事項	5
付	<b>X</b>	6

(最終ページ:9)

# 5 Z-8 地中線用受枕規格

# 1. 適用範囲

この規格は、当社のマンホール内および洞道内などにおいて使用するケーブルおよび接続部の支持用枕(以下「受枕」という)に適用する。

# 2. 引用規格

JIS C 3802 電気用磁器類の外観検査

JIS H 0401 溶接亜鉛めっき試験方法

JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材

JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験方法

## 3. 種類

受枕の種類は、用途により表-1のとおりとする。

表-1

	3x-1
種類	用 途
R50	<ul> <li>・6. 6kV ケーブル</li> <li>・66kV CVT ケーブル (80, 100mm²)</li> <li>・66kV CV ケーブル (600~2000mm²)</li> <li>・154kV CV ケーブル (800mm²以下)</li> <li>・66kV OF 単心ケーブル (250mm²以下)</li> <li>・154kV OF 単心ケーブル (800mm²以下)</li> </ul>
R65	<ul> <li>・22kV CVT ケーブル (400, 500mm²)</li> <li>・66kV CV ケーブル (2500mm²)</li> <li>・154kV CV ケーブル (1000~2000mm²)</li> <li>・275kV OF ケーブル (1200mm²以下)</li> <li>・66kV CVT ケーブル (150mm²~400mm²)</li> <li>・66k OF3 心ケーブル (325mm², 400mm²)</li> <li>・154kV OF 単心ケーブル (1000, 1400mm²)</li> </ul>
R75	・66kV CVT ケーブル (500, 600mm²) ・275kV CV ケーブル (800, 1000mm²)
R85	・275kV CV ケーブル(1200~2000mm²) ・6.6kV 接続部 ・66kV OF NJ, IJ(単心 800mm²以上)
R95	• 22kV 接続部, • 154kV OF NJ, IJ
R110	・66kV OF 3 心接続部, ・66kV OF 単心,SJ
R135	• 275VOF NJ, IJ
*R180	• 66kV OF 3 心 SJ, • 154kV OF SJ
RC	・信号ケーブル

#### (注) 1. \*R180 のみ枕受台を含む。

2. NJ;普通接続部, IJ; 絶縁接続部, SJ; 油止接続部

#### 4. 特性

受枕の特性は、この規格に定める方法により検査したとき、表-2のとおりとする。

#### 表-2

項	目	検 査 受 枕 杖受台 を除く	品 目 枕 受 台	特性							
外	観	0	0		IS C 3802 の 5, 3 に適合すること。   合成樹脂成形品もこれに準ずる。						
形状•	寸法	0	$\circ$	付図-1, 2, 3ま	および付表に適合す	けること。		2			
受金物技	挿入性	0	0	無理なひっかかり	りなどなく,円滑り	こ行われる	ること。	3			
耐荷	<b></b> 重	0	_		800N{1000Kgf}1分間以上耐え,かつ試験中および試験後 おいて変形を生じないこと。						
衝擊而	村荷重	0	0	実用上有害な亀る	製,傷などが生じフ	ないこと。		5-1			
亜鉛めの均		_	0	操作5回で終止。	操作5回で終止点に達しないこと。						
	•			引張強さ	降伏点	伸び(%)	曲げ				
強	度	-	0	402N/mm <sup>2</sup> 以上 {41kgf/mm <sup>2</sup> }	245N/mm <sup>2</sup> 以上 {25kgf/mm <sup>2</sup> }	18以上	曲げ角度:180° 内側半径: 厚さの1.5倍 外部に亀裂を 生じないこと	7			
耐燃	<b>性</b>	0	_	JIS K 6911 に規定する不燃性であること。							
耐アー	- ク性	0		耐アーク時間は'200 秒以上で,実用上有害なクラック,傷などが生じないこと。							

<sup>(</sup>注) 耐燃性および耐アーク性については、合成樹脂成形品の場合に適用する。

## 5. 構造, 寸法および材質

#### 5.1 材料および加工方法

受枕 (R180 の枕受台は除く) は、磁器または合成樹脂系の中実成形品とする。

磁器は、白色で全面一様に良質のうわ薬を施したもの(ただし付図-1, 2, 3 の斜線部は除く)とし、 合成樹脂系の成形品は、合成樹脂と充てん粉を主体とした熱硬化性材料を内外面一様な組成に成形した ものとする。

なお、R180 に用いる枕受台は、JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) の第 2 種に適合する鋼板に全面 一様に亜鉛めっきを施したものとする。

#### 5.2 構造

受枕は、ケーブルに損傷を与えない構造とし、その形状は付図-1、2、3のとおりとする。

# 5.3 寸法

各部の寸法は付図-1, 2, 3 および付表による。

ただし、許容差の指定のない箇所については、実用上支障のない範囲まで許容するものとする。

#### 6. 表示

受枕の側面には、表-1 に示す種類、製作者名またはその略号、製作年月、および受入検査合格年月を長期にわたり明りょうに判別できるよう表示する。

#### 7. 検査

#### 7.1 検査の種類

検査は、型式検査、受入検査の2種類とする。

試験は、型式検査、受入検査のために行う試験と、これ以外の諸特性について、設計・工事・運転ならびに保守上の参考に資するために行う参考試験の2種類とし、原則として製作工場で行う。

#### (1) 型式検査

型式検査は、製品の構造、性能および品質の確認ならびに納入者の品質維持能力を認定するために行う。

型式検査は、構造の異なるものに対して実施する。ただし、類似品については、協議により同等の結果が予測される試験項目は省略することができる。

#### (2) 受入検査

受入検査は、製品受入れに際し、製品品質が受入れに適合するか否かを確認するために行う。

#### 7.2 試験項目と方法

試験項目,方法および試験数量は,表-3の各項のとおりとする。

なお、参考試験の試験数量および試験条件は必要に応じ、その都度納入者と協議のうえ決定する。

括	検査	種別	参		11 0			試験	検査品目			
試験番号	型式	受入	考試験	試験項目	弒	験	方		型式	受入	受枕 (枕受台 を除く)	枕受台
1	0	0		外観点検	表面に <sup>*</sup> べる。	ついてケ	<b></b> 欠点の有	),全外 育無を調	* 100 個以上	全数	0	0
2	0	0		形状・寸法 検 査	当社の名			-	IJ	1 ロット(100 個) 中 5 個	0	0
5	0	0		受金物挿入試験	台生 0. 6 生 0. です 認 記 状 の 同 り い ま で が い ま で が い ま で ま で か ま で か い ま で か い か に で か い か に で か い か に で か い か に で か い か に で か い か に で か い か に か い か に か に か に か に か に か に か に	その他 5mm の 5mm の 手 た ら は ら に 後 に 作 て 物 試 ら の に 後 に 作 て 物 談 の に も も に も る に も る に も る に る る に る る る に る る る る る る る る る る る る る	也のと80 国東に全のの金図たくのと30 国さ用ーでです。80 国さ用行作をおります。20 でのできる。20 でのできる。20 でのできる。20 でのできる。20 でのできる。20 できる。20 できる	80 Rt Lt	JI.	1 ロット(100 個)中 5 個	0	0
4	0			耐荷重試験	鋼によっ	って,上	上部より	mφの丸 ) みぞ部 [を加え	上記の 100 個の中から 3個	_	0	_
5-1	0			衝撃耐荷重 試 験	て木の『置から』	中央部直 10kg の 土の承認	重上 10 球形荷	置したあ cm の位 重(材質 らの)を	II	-	0	0
5-2			0	衝撃破壊 試 験	の試験! づつ落 <sup>-</sup> 壊する <sup>3</sup> 距離を <sup>3</sup>	こ引続い 下距離を まで行い 求める。	ヽてさら と増加さ ヽそのほ	t, 5-1 らに 1cm らせ, 破 寺の落下	_	I	0	0
6	0			亜鉛めっき の均一性試 験	JIS H 0- じて硫酸			3A に準 う	上記の 100 個の中から 3個	ı	_	0
7	0			強度試験	した試験	検試料を て引張詞	, JIS	にり作成 G 3101 にび曲げ	上記の 100 個の中から 3個	_	_	0
8	0			耐燃性試験	JIS K 6 行う。	5911 の	5. 15	こよって	11	_	0	_
9	0			耐アーク 試 験	JIS K 6 行う。				IJ	_	0	_
10			0	摩擦係数試験		し,付図 0 ミゾ音	<u>7</u> 0		_	_	0	0

<sup>(</sup>注) 1. \*枕受台は30個以上とすることができる。

<sup>2.</sup> 耐熱性および耐アーク性試験については、合成樹脂成形品の場合に適用する。

#### 7.3 合格基準

(1) 合格基準

試験した各試料がすべて 4 項 (特性) および 5 項 (構造, 寸法および材料) に適合した良品と判定される場合, 検査合格とする。

(2) 検査立会

検査は、当社社員の立会いのもとに行う。ただし、受入検査については、原則として当社社員の立会いを省略する。

(3) 検査の運用

当社の都合により受入検査に型式検査の項目を採用することがある。この場合の検査数量は、その都度指示する。

(4) 検査結果の承認

納入者または検査申請者は、検査終了後 2 週間以内に検査成績書を提出し、当社の承認を受けなければならない。

#### 8. 製品の呼び方

製品の呼び方は地中線用受枕、表-1に示す種類の順とする。

(例):地中線用受枕 R50

#### 9. 荷造り

- (1) 完成品は,運搬中損傷しないように1個づつ梱包し,適当な個数をまとめて荷造りをするものとする。
- (2) 梱包の表面には、納入先、製品名、個数、重量、納入者名を表示する。

# 10. 納入者の明示事項

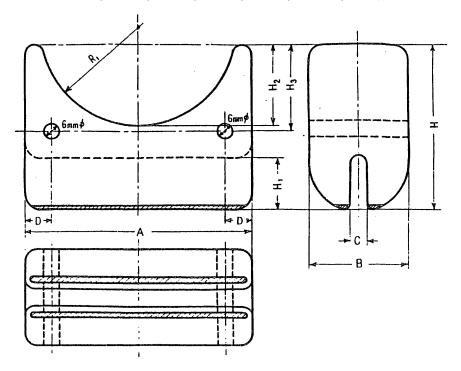
納入者または検査申請者がこの規格による見積書提出の依頼を受けた場合,または検査申請する場合は,次の各項,その他必要な事項について,説明または明示した仕様書を当社に提出し,その承認を受けなければならない。

ただし、一度提出し承認されたものについては、変更のない限り再提出する必要はない。

また、納入者または検査申請者が、この規格ならびに納入者または検査申請者の承認内容を変更したい場合は、変更したい項目とその理由を明示して当社の承認を受けなければならない。

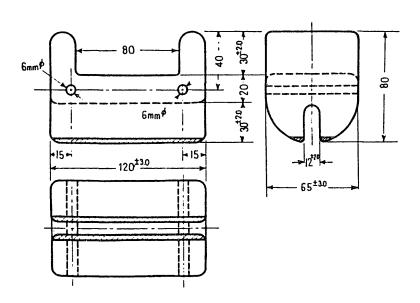
- (1) 材料,構造および加工方法の詳細
- (2) 設計重量

付図-1 R50, R-65, R-75, R-85, R-95, R-110, 135 受枕の構造

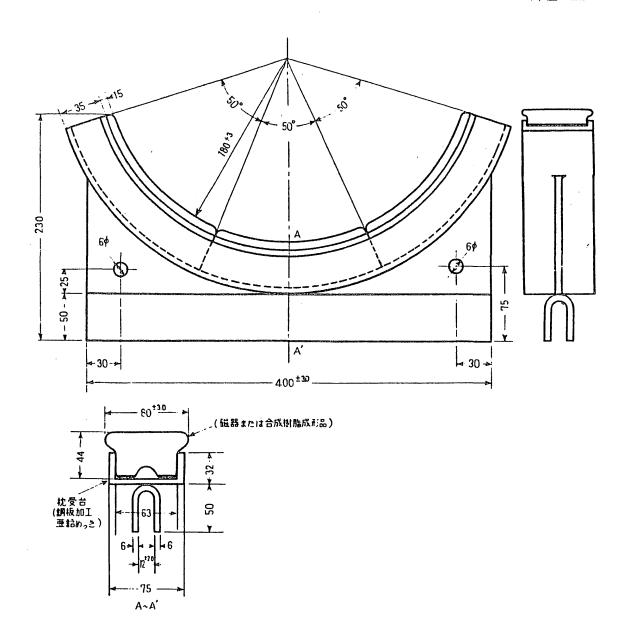


記号	A	В	С	D	Н	$H_1$	$H_2$	$H_3$	$R_1$
R 50	120	65	12	15	90	30	40	40	50
R 65	150	65	12	20	110	35	55	55	65
R 75	170	65	12	20	120	35	65	65	75
R 85	190	65	12	20	130	35	75	75	85
R 95	220	80	12	25	150	40	85	85	95
R 110	260	80	13	30	170	40	100	100	110
R 135	330	80	13	35	195	40	125	115	135
許容差	$\pm 5.0$	$\pm 3.0$	$\pm 2.0$		$\pm 5.0$	$\pm 2.0$	$\pm 2.0$		±2

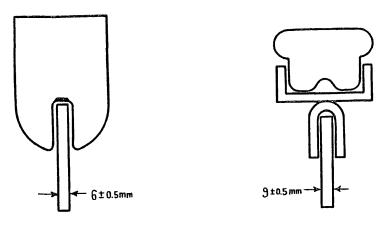
付図-2 RC 受枕の構造



(単位:mm)



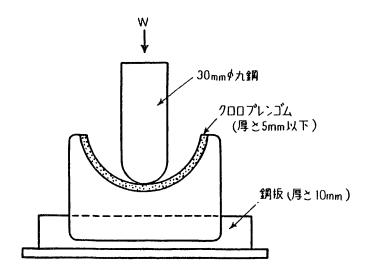
付図-4 受金物そう入試験方法



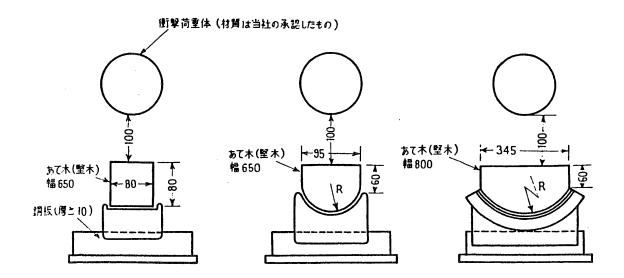
RC, R50, R65, R75, R85, R95 R110, R135 受枕設置図

R 180 受枕設置図

付図-5 耐荷重試験方法



(単位:mm)



RCの試験方法

R50, R65, R75, R85 R95, R110, R135の試験方法 (注) 図中のRは受枕種類別のRと同 等以下とする R 180の試験方法

(注) 図中のRは180mm 以下とする

付図-7 摩擦係数試験方法

