

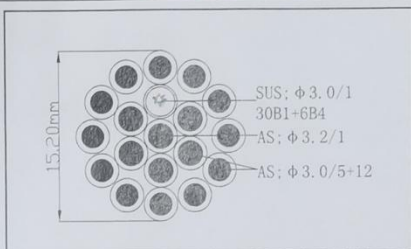
玉溪供电局 2022 年 500kV 宁七甲、乙线 N007—N009 塔改造（防冰）项目



SDGI 特发光缆

玉溪供电局 2022 年 500kV 宁七甲乙线 N007—N009 塔改造（防冰）项目
OPGW-120-36(30B1+6B4)-1-1 技术参数

1、结构参数



层数	名称	导电率	根数	原材料直径 (mm)
中心	AS	20.3%	1	3.20
第 1 层	AS	20.3%	5	3.00
	SUS	----	1	3.00
第 2 层	AS	20.3%	12	3.00
	AS	20.3%	0	3.00

2、光纤色谱

序号	色谱
1-36	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿 全色谱+全色谱 S0+全色谱 S00

注：12 芯以上黑色用本色，S0:为一环黑色色环，S00:为两环黑色色环，以此类推，G.652 光纤不另外标注

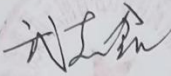
3、技术参数

技术参数	单位	要求值	保证值
OPGW 外径 D	mm		15.20
最大光纤芯数	芯		36 (30 芯 G.652D 光纤 +6 芯 G.655B 光纤)
OPGW 单重	kg/km		890
拉重比 (额定拉断力 RTS/单重/9.81)	km		18.3
OPGW 允许年平均运行张力	kN		40
OPGW 允许最大使用张力 (短时)	kN		79
OPGW 允许最大使用张力 (长期)	kN		63
OPGW 不接头的制造长度	km/盘		≥5
OPGW 结构形式	----		松套不锈钢管层绞式
短路电流容量 (I2t) (40℃~300℃)	kA ² ·s		120.7
允许短路电流 I (0.25s, 40℃~300℃)	kA		22.0
承载截面积	mm ²		128.21
额定拉断力 (RTS)	kN		156.00
弹性模量	kN/mm ²		162.0
热膨胀系数	10 ⁻⁶ /℃		13.0
20℃ 直流电阻	Ω/km		0.6730

最高容许温度	°C		300
最小弯曲半径(静态和动态)	mm		228/304

分盘说明：1.3km 分一盘供货。

设计单位确认：



2022 年 10 月 19 日

