(कर्षण वितरण विभाग)

उत्तर पश्चिम रेल्वे, बीकानेर मण्डल

परिचय :

बीकानेर मंडल में प्रथम विद्युतीकरण कार्य रेवाड़ी - कोशली (दोहरी लाईन) खण्ड में वर्ष २०१७ में सम्पन्न हुआ। बीकानेर मंडल में प्रथम विद्युत रेलगाड़ी का संचालन भिवानी से रोहतक तक २५.०५.२०१८ को किया गया। भठिण्डा - हनुमानगढ़ - सूरतगढ़, रोहतक - भिवानी, भठिण्डा - हिसार - रेवाड़ी, रेवाड़ी - सादुलपुरए सादुलपुर से हनुमानगढ़, सादुलपुर से रतनगढ़, रतनगढ़ से बेनीसर, रतनगढ़ से सरदारशहर, हिसार से सादुलपुर , हनुमानगढ़ - श्री गंगानगर , बिरधवाल - लूनकरणसर - लालगढ़ एवं बेनिसर से बीकानेर पूर्व कैबिन खंड का विद्युतीकरण कार्य पूर्ण हो गया है। सूरतगढ़ - श्रीगंगानगर सहित सरूपसर - अनुपगढ़, लालगढ़ - फलौदी एवं बीकानेर पूर्व कैबिन - बीकानेर - लालगढ़ का विद्युतीकरण कार्य प्रगति पर है। बीकानेर मंडल के कुल १४०४.२१५ आर.के.एम रेल लाइन का विद्युतीकरण हो गया है एवं १९ जोड़े कोचिंग ट्रेनों का संचालन विद्युत कर्षण पर हो रहा है।

कार्यकलाप

- कर्षण विद्युत आपूर्ति प्रतिष्ठानों का रखरखाव।
- ट्रैकशन ओवरहैड उपकरण का रखरखाव।
- पर्यवेक्षी रिमोट कंट्रोल सिस्टम।
- मंडल से संबंधित निर्माण/संशोधन गतिविधियां।
- विद्युत कर्षण में उर्जा संरक्षण की निगरानी।
- रेलवे विद्युतीकरण कार्यों की निगरानी।

स्काडा की विशेष विशेषता

- बीकानेर में स्थित उन्नत विशेषताओं के साथ पीसी आधारित कमप्यूटर रिमोट कंट्रोल सिस्टम।
- बीकानेर मंडल में रेलवे लाइनों की लंबाई पर सब स्टेशनों में स्थित सर्किट ब्रेकर, इंटरप्टर्स आदि के सभी संचालन को मंडल नियंत्रण कार्यालय से कीबोर्ड/माउस के माध्यम से सरल कमांड द्वारा दूरस्थ रूप से संचालित किया जा सकता है।
- विभिन्न उपकरणों की स्थिति और वोल्टेज एवं करंट की लगातार निगरानी की जाती है और ऑपरेटर वर्कस्टेशन से जुड़े वीडियो मॉनिटर पर प्रदर्शित किया जाता है।