

BEST AVAILABLE COPY

~~2650236~~

~~2650236~~

~~236~~

2650236(4)

PD-AAC-276-C1

HARZA ENGINEERING COMPANY

CONSULTING ENGINEERS

ELECTRIC UTILITY MANAGEMENT PROJECT

P. O. BOX 11 - 1357

TEHRAN - IRAN

26p.

Date :

Reference .

وضعیت ماموریتها و پیشرفت کارها

Assignment Status and Progress

طرح مدیریت برق - ایران

Electric Utility Management Project - Iran

تاریخ : فوریه ۱۹۷۳

Period: February 1973

گزارش کلی فعالیتهای این طرح در اثر ماه فوریه ۱۹۷۳ به شرح ذیل میباشد :

A general report of the activities of this Project for the month of February 1973 is as follows:

شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

AZARBAIJAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژه‌ها

Projects

پروژه شماره ۲ - ۱۷۱۰ - نصب دستگاه کامپیوتر

Project No. 1710.2 - Installation of Computer

بمنظور برطرف ساختن مشکلاتی که این شرکت در زمینه اقدامات اولیه نصب دستگاه کامپیوتر با آنها مواجه بود از این شرکت بازدید بعمل آمد . گزارش مربوطه تهیه و ارائه گردید .

A visit was made to the REC to assist in ironing out difficulties faced by the company on the initial installation of a computer. A report is being submitted.

شرکت برق منطقه‌ای فارس

FARS REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژه‌ها

Projects

پروژه شماره ۳ - ۲۵۱۲ - تشکیل گروه رلیاژ

Project No. 2512.3 - Establishment of Relay Group

مشاور مربوطه بمنظور تشکیل گروه رلیاژ در شرکت برق منطقه‌ای فارس از تاریخ ۲۱ الی ۲۴ بهمن دومین بازدید خود را از شیراز بعمل آورد . از لحاظ تنظیم رله‌ها تغییراتی داده شد ، فنسنا رله‌های نیروگاه توربین گازی ، پست ترانسفورماتور بوشهر و نیروگاه بیزلی مورد آزمایش قرار گرفتند . تغییراتی در نیروگاه توربین گاز موجب گردید که در نقاط تنظیم رله‌ها تغییراتی داده شود . در مورد نحوه تنظیم رله‌ها در ناحیه شیراز و همچنین محاسبات رله امپدانس در دوم خط انتقال نیروی مرودشت در تهران اقدامات تهیه گیری آغاز گردید .

A consultant was in Shiraz February 10-13 on his second visit for the establishment of a relay group. Relay settings were changed and relays tested at the Gas Turbine Plant, Bushehr Road Substation and the Diesel Plant. The setting changes were necessary due to circuit modifications at the Gas Turbine Plant

In Tehran work was initiated with reference to the optimization of relay settings in the Shiraz area and impedance relay calculations for the second Marvdasht Transmission Line.

شرکت برق منطقه‌ای غرب

WEST REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژه‌ها

Projects

پروژه شماره ۱ - ۱۲۱۳ - حسابداری تاسیسات

Project No. 1213.1 - Plant Accounting

تعدادی از کارمندان ایرانی هارزا حسابهای دفاتر مربوط به سالهای ۱۳۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰ سازمان - برنامه را کشف و نگه داشته برای این شرکت مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند، این حسابها قبل از آنکه دفاتر سال ۱۳۵۱ بسته شود ثبت خواهند شد.

Harza Iranian staff members obtained an analysis of Plan Organization books covering 1346, 1347, 1348, 1349 & 1350 for this REC which had not been recorded but which will be recorded before 1351 books are closed. Classification of the above is in progress.

پروژه شماره ۲ - ۲۴۱۳ - آزمایشات تحویل موقت -

Project No. 2413.2 - Provisional Acceptance Tests - Sanandaj Diesel Electric Station

نیروگاه دیزلی سنندج

بمنظور بازرسی از نحوه نصب مولد جدید دیزلی ۱۸۰۰ نیلزواتی، کلیدهای مربوطه و سایر وسایل کمکی، خریداری شده از شرکت هاوکر سیدلی، از این نیروگاه بازدید بعمل آمد. ضمن تمدید مدت آزمایشات تحویل موقت مشکلات مربوطه به موتورهای مورد بررسی قرار گرفتند، لیستی از نواقص موجود بوسیله مشاور تهیه و ارائه گردید. آزمایشات مربوطه توسط دستیار ایرانی مشاور تکمیل گردید. شرکت برق منطقه‌ای گیلان

A field trip was made to Sanandaj to check the installation of the new 1800 Kw diesel generator and associated switchgear and auxiliaries supplied by the Hawker-Siddely Company. Trouble with the engine developed, extending the length of the test. A list of electrical deficiencies was submitted by the consultant and the tests were completed by a Ministry counterpart.

GUILAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژه‌ها

Projects

پروژه شماره ۱ - ۱۴۱۴ - حسابداری انبارها

Project No. 1414.1 - Stores Accounting

بنابند درخواست مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای گیلان برنامه مدیریت انبارها در این شرکت بمورد اجرا گذارده شد. درخواست برای اجرای برنامه مذکور بعلمت شرکت نمایندگ شرکت‌های برق منطقه‌ای در سمینار مدیریت انبارها میباشد که در ژانویه ۱۹۷۳ در شیراز تشکیل گردیده بود. دستورالعملهای اساسی انبارها، یکی مربوط به تدارکات و انبارها و دیگری مربوط به حسابداری انبارها (که برای شرکت برق منطقه‌ای فارس و مازندران تهیه گردیده است) باتفاق مدیریت عامل شرکت برق منطقه‌ای گیلان مورد بررسی قرار گرفت. دستورالعمل اصلی با جزئی اصلاحات مورد قبول شرکت قرار گرفت. اصلاحات لازم توسط مشاور در این دستورالعملها داده شد و جهت چاپ بشهرت ارائه گردید. مدیرعامل شرکت درخواست نمود که دستورالعمل انبارها هرچه زودتر در این شرکت بمورد اجرا گذارده شوند.

At the request of the Managing Director, a visit was made to initiate the Stores Management Program in this REC. The request was a direct result of the company's participation in the Stores Management Seminar conducted in January, 1973 in Shiraz.

The basic stores manuals, one for procurement and stores and one for stores accounting (as developed for the Mazandaran and Fars RECs), were reviewed with the REC's management. The basic manuals, with minor modifications, were acceptable to the company. Harza consultants made the necessary corrections and gave the drafts to the company for printing. The Managing Director requested that the stores manuals be implemented as quickly as possible.

پروژه شماره ۲ - ۱۴۱۴ - رز برنامه ریزی
احتیاجات ساختمانی

روشر مربوط به برنامه ریزی احتیاجات ساختمانی جهت اداره مهندسی تشریح گردید . اداره مذکور موافقت نمود که روش مذکور را سریع وقت به مورد اجرا گذارده شود .
فرمهای مورد نیاز چاپ و توزیع گردید و کارمندان مامور گردیدند که کارهای مربوط بفرمها را انجام دهند .

شرکت برق منطقه‌ای جنوب شرقی

پروژه‌ها

Project No. 1414.2 - Construction Scheduling Procedure

The construction scheduling procedure was explained to the Engineering Dept. and they agreed to start implementation immediately. The required forms were printed and men were assigned to work on completing the forms.

SOUTH EAST REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Projects

پروژه شماره ۲ - ۱۱۱۵ - حسابداری لیست حقوق

از دستورالعمل روش حسابداری لیست حقوق که توسط مشاور برای شرکت برق منطقه‌ای مازندران تهیه گردیده بعنوان راهنما جهت تهیه دستورالعمل روشی این شرکت استفاده گردیده است . دو تن از کارمندان ایرانی عارضا بمنظور همکاری در زمینه اجرای روشهای مربوطه ، طرحها و ارائه واز کلیه حوزه‌های شرکت برق منطقه‌ای فارس بازدید بعمل آوردند . سایر کارمندان ایرانی عارضا دستورالعمل روشی را برای این شرکت در تهران تهیه خواهند نمود .

پروژه شماره ۱ - ۳۱۱۵ - احداث کارخانه تیرسازی

مشاور مربوطه بمنظور تسریع در انجام کارهای ساختمانی کارخانه تیرسازی مجدداً بطرمان اعزام گردید . برای حصول اطمینان از تولید اولیه پایه‌ها در مارس ۱۹۷۳ یک برنامه کار پیشنهاد گردید که مورد موافقت مدیر عامل شرکت قرار گرفت . برنامه بازدید های هدفی جهت نظارت بر امور مربوط با احداث کارخانه و اقدامات پرسنل شرکت معاهده کار آغاز گردیده است

پروژه شماره ۲ - ۳۱۱۵ - ایجاد کارگاه تعمیر وسایل

بمنظور بحث و مذاکره درباره تامین تعدادی کارمند مجرب و صلاحیتدار از شرکت تبرق منطقه‌ای تهران برای انجام خدمات موقتی از قبیل تعمیر وسایل موجود و همچنین موضوع آموزشی اپراتورهای دستگاهها بامدیریت عامل شرکت برق منطقه‌ای تهران ملاقات گردید .

پروژه شماره ۱ - ۳۵۱۵ - تهیه برنامه نگاهداری و بهره برداری از تجهیزات تولید

از این شرکت بمنظور بازرسی و تهیه گزارشی در مورد خسارات وارده بر دیزل رستون شماره ۲ نیروگاه کرمان بازدید بعمل آمد تا علل بروز خسارات معلوم گردد .

Project No. 1115.2 - Payroll Accounting

The procedural manual developed by a Harza consultant for the Mazandaran REC is being used as a guide for this work. Present plans include visits to all of the districts of this REC by two Harza Iranian staff members to assist in implementation. Other Iranian staff personnel will prepare the written procedural manual for this company while in the Tehran office.

Project No. 3115.1 - Establishment of Prestressed Concrete Pole Plant

A consultant was re-assigned to this REC to accelerate the completion of the prestressed concrete pole plant. A work schedule was proposed and approved by the Managing Director to ensure that initial pole production is realized in March 1973. Weekly visits to supervise relevant company and contractor personnel have been initiated.

Project No. 3115.2 - Establishment of Machine Shop Facility

The management of the Tehran REC has been contacted to obtain the temporary services of qualified personnel to repair existing equipment and to train machine operators.

Project No. 3515.1 - Development of Operation and Maintenance Program for Generation Equipment

A field trip was made to the REC to inspect and report on damage that had occurred on No. 2 Ruston diesel unit of the Kerman

مشاور و همچنین بدنه قسمت ورودی توربو شارژر مولد های دیزلی میرلیس بلان استون را که صدماتی بر آن وارد آمده مورد بازرسی قرار داد . گزارشات مربوطه تهیه و ارائه گردید .

power station, so as to identify the cause of the damage. The consultant also inspected the damaged turbo-charger inlet casings on the two Mirrless-Blackstone diesel generating units. Reports have been submitted on both of the above.

جلساتی با حضور نمایندگان وزارت آب و برق شرکت انگلیش - الکتریک بمنظور بحث و مذاکره درباره دستگا ه های رستون در کرمان و بندرعباس تشکیل گردید .

Meetings were held with representatives from the Ministry of Water and Power and English Electric Company with regards to Ruston equipment in Kerman and Bandar Abbas.

شرکت برق منطقه ای خراسان

KHORASSAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژه ها

Projects

پروژه شماره ۱-۲۵۱۶ - دیزنکتورهای توصیه شده برای شبکه ۲۰ کیلوولتی مشهد

Project No. 2516.1 - Circuit Breakers For Mashad 20 KV System

اقدامات در مورد تعیین محل برای نصب دیزنکتورها و کلید های وصل مجدد خود کار بر روی شبکه های هوایی و زیرزمینی ۲۰ کیلوولتی مشهد در تهران ادامه یافت .

Work continued in Tehran on location recommendations for circuit breakers and automatic circuit reclosers to be installed on the Mashad 20 kv underground and overhead systems.

شرکت برق منطقه ای مازندران

MAZANDARAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژه ها

Projects

پروژه شماره ۱-۱۱۱۸ - حسابداری عمومی

Project No. 1118.1 - General Accounting

مشاور حسابداری با همکاری یکی از مهندسان توزیع این شرکت را تشریح موضوعات تشکیلاتی مربوط بوظائف پرسنل اداره مرکزی و ادارات نواحی و همچنین تعیین احتیاج دستورالعملها جهت حسابداری درآمد ها، مخارج ساختمانی یاری نمود .

An accounting consultant, in close collaboration with a distribution engineer, has been assisting the management of this REC in clarifying organizational matters related to the functions of district and central office personnel and in procedural requirements related to revenue, expense and construction accounting.

پروژه شماره ۲-۱۱۱۸ - حسابداری لیست حقوق

Project No. 1118.2 - Payroll Accounting

طی این ماه فهرست اسامی کلیه کارمندان بمنظور تعدد کدهای حسابداری و کدهای مربوط به محل کار جهت حسابداری لیست حقوق تهیه گردید . از این املاء برای تهیه پلیتهای رسوگرافی جهت فریک از کارمندان که قرار است در روشهای پیشنهاد شده دستورالعمل حسابداری لیست حقوق استفاده نمایند .

During the month, lists of employees were prepared for use in determining the accounting codes and location codes for payroll accounting. This information will be used to prepare addressograph plates for each employee to be used in the recommended payroll accounting procedures.

پروژه شماره ۲ - ۱۲۱۸ - روش دستور کار

مدیر عامل شرکت موافقت نمود معاملاً بریکه مدارها را توصیه نمود هاست نسبت به روشهای دستورکار جهت تاسیسات نه مستقیمه باشد وخواست مشترک برای سرویس برق مربوط میگردد توجه خاص مبذول گردد. روشهای نصب کنتور، اتصالات سرویس و انشعایات خطوط فشار ضعیف در این دستور منظور گردیده است.

پس از تهیه روشهای فوق الذکر، اقدامات لازم در زمینه تهیه روشهای دستورکار جهت خطوط فشار قوی و ترانسفورموتورهای توزیع بعمل خواهد آورد.

پروژه شماره ۳ - ۱۴۱۸ - مدیریت انبارها

برنامه آموزشی نحوه استفاده از دستورالعمل انبارها و مدارک و دستورالعمل حسابداری انبارها توسط مشاور مربوطه بعمور اجرا گذارده شد. علاوه بر اجرای برنامه جامع آموزشی جهت افرادی که از این دستورالعملها استفاده میکنند یک جلسه توجیه مدیریت نیز برای روسای ادارات بزبانهای انگلیسی و فارسی تشکیل گردید. این شرکت در حال حاضر دست اندرکار تنظیم مجدد روشهای بین اداره مرکزی و ادارات نواحی میباشد. از مشاوران مدارزا درخواست گردید که یک پیوست جهت دستورالعملهای انبارها در مورد این روشها تهیه نماید زیرا روشهای مذکور به کاتالوک مصالح و لوازم مربوطه میگردد و نموده از اولیه گرد شرکار توسط مشاور تهیه و باتفاق مدیریتعامل شرکت بررسی گردیده است.

شرکت برون منطقه ای تهران

Project No. 1218.2 - Work Order Procedure

During the month, the management of this REC accepted Harza's recommendation to concentrate on work order procedures for those installations that are directly related to a customer's application for electric service. Such works are limited to the installation of meters, service connections and low-tension line extensions which are performed by district personnel.

When the above procedures are at an adequate state of development, work order procedures for primary lines and distribution transformers will be initiated.

Project No. 1418.3 - Stores Management

A consultant conducted a training program on the use of the procurement and stores manual and the stores accounting manual. This included a detailed training program for the people who will use the manuals, plus a separate bilingual management orientation session for the heads of the departments.

The company is in the process of rearranging the procedures between the central office and the districts. Harza was asked to develop an appendix to the stores manuals covering these procedures as they concern materials and supplies. Preliminary flow charts and forms were prepared by a consultant and reviewed with the company's management.

TEHRAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

پروژههاProjectsپروژه شماره ۳ - ۱۱۱۹ - دستورالعمل روشهایحسابداری لیست حقوق

در سال گذشته دستورالعملهای روش حسابداری لیست حقوق توسط مشاور برای این شرکت تهیه گردیده بود اولین دستورالعمل (روش شماره ۱) حسابداری لیست حقوق (حاوی فرمها و گرد شرکارهای جامع حسابداری

Project No. 1119.3 - Payroll Accounting Procedures Manual

During the past year payroll procedural manuals were prepared for this company by a Harza consultant. The first manual (Payroll Procedure No. 1) presented, in detail, the forms and procedures related to payroll accounting that should

لیست حقوق بود که میبایست مورد استفاده اداره کارگزینی شرکت قرار گیرد. دومین دستورالعمل (روشر شماره ۲ حسابداری لیست- حقوق) شامل فرمها و گردش کارها جامع اداره حسابداری و مرکز کمپیوتر برای کلیه امور مربوطه به حسابداری و تهیه لیست حقوق میگردد.

be used by the Personnel Department of the Company. The second manual (Payroll Procedure No. 2) presented, in detail, the forms and procedures of the Accounting Department and the Data Processing Department for all payroll preparation and accounting.

پس از بررسی جامع پیش نویسهای اولیه دستورالعملها با پرسنل مربوطه شرکت، اصلاحات لازم در این دستورالعملها بعمل آمده و چاپ گردیدند.

After detailed review of the first drafts of the manuals with responsible company personnel, the manuals were revised and printed. Copies were sent to the company for final review. The manuals were formally submitted to the Power Division during this month.

نسخههایی از دستورالعملهای مذکور جهت بررسی نهائی شرکت ارسال گردید. دستورالعملها در این ماه رسماً بواحد برق تقدیم گردیده است.

Project No. 1219.2 & 3 - Continuing Property Record

The closing of a/c 103 & 107 was in progress during the month. REC personnel are being trained in this operation.

پروژه شماره ۲ و ۳ - ۱۲۱۹ - ثبت مستمر تاسیسات و اموال کارستان حسابهای ۱۰۷ و ۱۰۳ در این ماه ادامه یافت. پرسنل مربوطه شرکت برق منطقه ای تهران برای انجام اینکار آموزشهای لازم را دیده اند.

Project No. 1419.1 - Stores Accounting

The initiation of procedures for forecasting in detail all materials required for construction of distribution plant, as a part of the planning and budgeting procedure, was discussed in a meeting with the Technical Director of this Company. Harza consultants proposed a pilot project for one District (Nahieh) that could subsequently be expanded to encompass all of the company's areas of operations.

پروژه شماره ۱ - ۱۴۱۹ - حسابداری انبارها

در جلسه ای که با حضور مدیر فنی شرکت تشکیل گردید درباره تهیه روشهای جهت پیمایش بین کلبه مصالح مورد نیاز ساختمان تاسیسات توزیع، بعنوان بخشی از روشهای ریزی و بودجه بندی، بطور مفصل مورد بحث و مذاکره بعمل آمد. مشاورین Harza این پروژه نمونه بعنوان راهنما برای یکی از نواحی پیشنهاد نمودند که بعداً این پروژه شامل کلیه نواحی شرکت شده و اجرا گردد.

Project No. 1719.1 - Computer Services

Extensive support was provided by the consultant to help company personnel overcome difficulties in using American National Standard Cobol at Tehran REC.

پروژه شماره ۱ - ۱۷۱۹ - سرویسهای کامپیوتر

نظریاتی که پرسنل شرکت در مورد استفاده از زبان برنامه نویسی کوبول با استاندارد امریکائی با مشکلاتی مواجه گردیده بودند مشاور مربوطه اقدامات وسیعی جهت برطرف ساختن این مشکلات در شرکت برق منطقه ای تهران بعمل آورد.

Project No. 3119.7 - Assistance to Overhead Line Engineering Section

The consultant continued work on bilingual construction design drawings for foundations, guys and anchors, and grounding on prestressed concrete poles.

پروژه شماره ۷ - ۳۱۱۹ - همکاری با قسمت مهندسی خطوطها اقدامات مشاور در مورد تهیه این نقشه های ساختمانی (بدوزبان) جهت فونداسیون، مهار و لنگرها و همچنین زمین کردن (تیرهای بتونی پیشفشرده در این ماه ادامه یافته اند) تهیه شد رسماً جهت تصویب بکمیته استاندارد آنها تقدیم خواهد شد.

These drawings will be formally submitted to the Standards Committee for approval.

پروژه شماره ۸ - ۳۱۱۹ - تیر بتونی پیشفشرده
برای روستاها

Project No. 3119.8 - Development of
Village Prestressed Concrete Pole

مراحل نهائی تیر بتونی پیشفشرده سبت وزن جهت مناطق روستائی تهیه گردید . قالب مخصوص ساخت این تیر در ماه مارس سفارش داده خواهد شد تا بدین ترتیب ساخت تیر نمونه مدل ۸/۱۰۰ که وزن آن تا تا حدودی از تیر مشابه چوبی سنگین تر میباشد امکان پذیر گردد .
شرکت توانیر

Final designs of a light weight village prestressed concrete pole have been completed. The pertinent pole mould will be ordered in March to permit the fabrication of a 8/100 prototype unit only slightly heavier in weight than a similar wood unit.

GENERATION AND TRANSMISSION COMPANY
(TAVANIR)

Projects

پروژه شماره ۱۲۲۰-۱ و ۲ و ۳ - ثبت مستمر اموال

Project No. 1220.1, 2 & 3 - Continuing
Property Record

کار بستن حساب ۱۰۳ برای سال ۱۳۵۰ پایان یافت . بررسی تعیین پروژه های که در حال حاضر بهره برداری میگردند یاد رسال ۱۳۵۱ مورد بهره برداری قرار خواهند گرفت آغاز گردیده است بلافاصله پس از تهیه اصلاحات مذکور ، مابقی بندی حساب ۱۰۷ و انتقال آن بحساب های ۱۰۱ یا ۱۰۳ صورت خواهد گرفت .

The closing of a/c 103 for year 1350 has been completed. A review is underway to determine those projects which are or will be placed in service in 1351. As soon as these data are available, the classification & closing from a/c 107 to a/cs 101 or 103 will take place.

پروژه شماره ۲ - ۲۴۲۰ - نیروگاه حرارتی منجیل

Project No. 2420.2 - Manjil Thermal
Power Station

بمنظور بازرسی از پیشرفت کارهای ساختمانی و خصوصاً سیم کشی نهائی فشار ضعیف بریلر - توربین شماره ۱ و نحوه نصب توربین شماره ۲ بطور مرتب هفته ای یکبار از نیروگاه منجیل بازدید بعمل آمد .

Weekly visits were made to Manjil site where erection work and installation progress were inspected, particularly on final low-voltage cabling on No.1 Boiler/Turbine Unit and the erection of No. 2 Turbine.

مضافاً ، جلسات هماهنگی جهت شروع کار نیروگاه با حضور نماینده شرکت مقاطعه کار تشکیل گردید .

Discussions were also held with the contractor to coordinate commissioning.

واحد برقی

DIVISION OF POWER

پروژه ها

Projects

پروژه شماره ۲ - ۱۲۲۲ - قراردادهای نیروگاه دیزلی

Project No. 1222.2 - MWP Diesel Contracts

کار مابقی بندی هزینه های نیروگاه های مختلف دیزلی در این ماه خاتمه یافت . این آمار و اعلانات در حال حاضر بفرانس ترجمه گردیده که در صورت لزوم ر کلیه شرکت های برق منطقه ای توزیع خواهد گردید .

The classification of all cost breakdowns of the various diesel plants was completed during the month. These data are presently being translated for distribution to the various regional companies, as applicable.

پروژه شماره ۳-۱۵۲۲ - فرمهای بودجه

Project No. 1522.3 - Budget Forms

اصلاح فرم شماره ۷ بودجه در این ماه توصیه گردید ،
تغییرات پیش بینی شده در تعداد مشتریان و تاسیسات
موجود در این فرم باور خلاصه درج گردیده است .
مطرح کنونی شامل بازدیدهای مشترک مشاورین حسابدار
و مهندسی از کلیه شرکتهای برق منطقه ای جهت تشریح
اصلاحات فرمها میباشد .

The modification of Budget Form No. 7 was recommended during the month. This form summarizes forecasted changes in the number of customers and in physical plant. Recommendations included the addition of a personnel forecast and more details concerning the physical plant. Present plans include joint visits to all companies by accounting and engineering consultants to explain the modifications.

پروژه شماره ۱-۲۶۲۲ - دستورالعمل آموزش تکنولوژی آب

Project No. 2622.1 - Water Technology Training Manual

جزوه راهنما برای تکنیسین های آب بزبان انگلیسی تهیه
گردیده است . این جزوه دارای ۸ فصل ، ۷۸ شکل و ۲۸۰
صفحه میباشد . کار ترجمه آن بفارسی آغاز گردیده است

The guidebook for Water technicians is complete in English. It consists of 8 Chapters, 78 illustrations, and 380 pages. A Farsi translation has been initiated.

پروژه شماره ۳-۳۱۲۲ - طرحها و مشخصات سیستمهای
بهم پیوسته

Project No. 3122.3 - Interconnected Systems Plans and Specifications

دو تن مشاورین مشرکا دوسری از اسناد مربوطه بقرارداد
ساختمان پست ترانسفورماتور شبکه ۲۳۰ کیلوولتی
گچساران - شیراز را بررسی نمودند . گزارشاتی شامل
نظریات و پیشنهاداتی در زمینه این قرارداد تهیه و
ارائه گردید .

Two consultants jointly reviewed the two sets of contract documents for the substation construction for the Gachsaran-Shiraz 230 kv system. Reports presenting comments and suggestions on these documents were then submitted.

پروژه شماره ۱۱-۲۱۲۲ - احتیاجات تیر بتونی

Project No. 3122.11 - Utility Pole Requirements

کار بررسی تجزیه و تحلیل در زمینه احتیاجات تیرهای
بتونی خطوط فشار ضعیف و متوسط در برنامه پنجم عمرانی
خاتمه یافت . نتیجه این بررسی از اینقرار است که احداث
کارخانه های تیرسازی توسط شرکتهای برق منطقه ای موج
خواهد شد که سالیانه مبلغی معادل ۱۹۰۰۰۰۰۰۰ ر.ا
در ارز خارجی صرفه جوئی گردد . اوایل ماه مارس گزارش
مربوطه باور رسمی بمعاونت فنی وزارت تقدیم خواهد شد
تاتصمیمات لازم در این زمینه اتخاذ گردد .

A study of utility pole requirements for low and medium voltage for the Fifth National Development Plan has been completed. As such, the future installation and operation of prestressed concrete pole plants by regional electric companies could result in an annual savings of the order of Rls. 190,000,000. In early March this report will be formally presented to the Deputy Minister for Power so that an appropriate decision for action might be made.

پروژه شماره ۶-۳۵۲۲ - جزوه نگاهداری تاسیسات
برق نیروگاه

Project No. 3522.6 - Power Station Electrical Maintenance Handbook

فصل پنجم این جزوه تحت عنوان " دیژنکتورهای فشار
متوسط داخلی " باافزافه اشکال مربوطه در این ماه تکمیل
گردیدند موصوعات فصل بعدی این دستورالعمل نیز
تهیه گردیده است .

Chapter No. 5, Maintenance of Indoor Medium Voltage Circuit Breakers, was completed this month, including the illustrations. Material for the remainder of the manual is being assembled.

118

پروژه شماره ۷-۳۵۲۲ - تهیه مشخصات واحد های
دیزلی سیار

مشاور مربوطه در مورد ترجمه اسناد قرارداد و تنظیم صورت حساب مصالح با مهندسین وزارت همکاری نمود تا بدین ترتیب مشخصات واحد های دیزلی سیار برای چاپ ارسال گردند .

پروژه شماره ۱-۳۷۲۲ - طرح ریزی سیستم های بهم پیوسته

گزارشی که بوسیله شرکت مهندسی هارزاتحت عنوان " شبکه EHV انتقال نیروی کارون معاملات پایداری سیستم جلد اول " تهیه گردیده بود مورد بررسی مشاور مربوطه قرار گرفت . نامبرده گزارشی در مورد شرایط نمود تهیه و جهت ترجمه بفارسی ارائه نمود .

مشاور مذکور همچنین درباره گزارشی که بوسیله شرکت توس و منابع تحت عنوان " مطالعه مقدماتی درباره حداکثر پتانسیل نیروی برق در نیروگاه سد پهلوی " تهیه گردیده بود علی گزارشی اظهار نمودند .

پروژه شماره ۲-۳۷۲۲ - تجزیه و تحلیل سیستم بهم پیوسته

مشاور هارزا گزارشی مشاور دیگر را درباره تولید برق در برنامه پنجم عمرانی مورد بررسی قرارداد و چندین جلسه که بدین منظور تشکیل گردیده بود شرکت نمود . کارنوشت برنامه های کامپیوتر برای مصرف ماهانه انرژی سیستم بهم پیوسته (در گذشته و آینده) خاتمه یافت (ضمناً اقدامات در مورد تهیه منحنی های بار روزانه ، ماهانه و سالانه در این ماه ادامه یافت .
کارتنفذیه برنامه نویسی برای بررسی محاسبات جریان اتصال کوتاه یک فاز به آبی ام ۳۰ / ۳۶۰ در این ماه آغاز گردید .

پروژه شماره ۱-۵۱۲۲ - آموزش متخصصان سیستم های
وسایط

قسمت اول دستورالعمل فرمها برای ادارات مرکزی وزارت آب و برق توسط مشاور مربوطه تهیه گردید . سیستم شماره گذار فرمها و طرحهای نیز برای کنترل فرمها تهیه و ارائه گردید

Project No. 3522.7 - Preparation of
Specifications for Mobile Diesel Units

The consultant assisted in the translation of contract documents and setting up the bill of material so that the specifications could be sent out for printing.

Project No. 3722.1 - Interconnected
Power Systems Planning

A consultant reviewed a report entitled "Karun EHV Transmission System, Report F-2, Stability Studies, Volume I", prepared by Harza Engineering Company International. Comments were prepared on the report and have been sent for translation.

The consultant also prepared comments on a report entitled "Reconnaissance Study Hydro Electric Peaking Potential at Pahlavi Dam Power Station" prepared by Development and Resources Corp.

Project No. 3722.2 - Interconnected
Power System Analysis

A consultant reviewed and participated in several meetings on another consulting firm's report on power generation during the 5th plan.

He completed writing computer programs for monthly energy consumption on the interconnected system, both historic and forecasted, and continued on the preparation of historic monthly and annual average daily load curves and duration curves.

Work was started on adapting a single-phase fault study program to the IBM 360/30 computer.

Project No. 5122.1 - Training of
Organization, Methods and Systems
Specialists

The first section of a forms manual for Ministry Headquarters was prepared by the consultant. A forms numbering system and a format to be used for forms control were also developed.

کلاسهای جهت آموزش نحوه تهیه نمودارهای گردنی
استار با استفاده از علائم کامپیوتر تشکیل گردید.
بخشی از نمودار گردنی کار روند حسابداران انبارها و
تدارکات که بوسیله مشاوران ارزیابی شرکت بر روی مدارهای
فارس تهیه گردید بود بکارآموزان روشهای تشکیلات و
سیستمها ارائه گردید.

پروژه شماره ۴-۵۲۲۲ - تشکیلات مرکز آموزش

بعضی از حرمی دارهای مربوط به تشکیل دوره ای
آموزشی که شرکت فیلکوفورد مجری آن میباشد
جلساتی با حضور مشاوران مدارزا و نمایندگان فیلکو
فورد تشکیل گردید. نامبرده همچنین کلاسهای
آموزشی الکترونیک و تولید را که برای پرسنل مرکز
آموزش تشکیل گردیده بود سرپرستی نمود.

هزینه تقریبی تجهیز قسمت تکنولوژی آب مرکز آموزش
توسط مشاور دیگری برآورد گردید و گزارش مربوطه بعد
مرکز آموزش ارائه گردید. برای تعیین هزینه دقیق آماده
ساختن قسمت تکنولوژی آب تحقیقات ادامه دارد تا
در مورد خرید وسایل و تجهیزات مورد نیاز اقدامات
لازم بعمل آید.

پروژه شماره ۵-۵۲۲۲ - آموزش در ضمن کار برای کارگران ماهر

مشاور آموزش در ستیاریان آموزشی خود از اداره نظارت بر
بر موسسات برق و دفتر تشکیلات و روشها را در مورد تهیه
بیانیهای در زمینه روشهای آموزش در ضمن کار که قرار است در
کلاسهای آموزش سرپرستی در اواخر هفته آخیرین ماه ارا
گرد یاری نمود. مشاور مذکور همچنین اصلاحات دیگر
در این برنامه متشکل آموزش در ضمن کار در شرکت برق
مناطقای بعمل آمد که مان مذکور نمونه بشمار میاید و
بعنوان راهنما از شغل مامورین خطی توزیع استفاده خوا
شد.

مشاور مذکور با تفاق دستیار ایرانی خود برای بررسی

برنامه های آموزشی شده لواصول ایمنی و همچنین نمایش فیلمها
آموزشی اصول ایمنی که از محل وام اداره اطلاعات آمریکا تهیه شد
بود از سازمان آب و برق خوزستان بازدید بعمل آورد.

پروژه شماره ۲-۵۳۲۲ - دوره های مدیریت و سرپرستی

اولین دوره در هفته ای سرپرستی اساسی در تاریخ ۲۵ به
۱۳۵۱ در آبادان آغاز گردید. اولین گروه شرکت کننده در
این دوره از ۴۵ نفر سرپرست و مدبر تشکیل گردید بود.

Training classes were held on the preparation of document flow charts using computer symbols. Part of the Fars REC Flow Charting and Accounting Procedure for Procurement and Stores, as developed by Harza, was presented to the O.M. & S. trainees.

Project No. 5222.4 - Administrative Set-up for the Power Training Center (PTC)

A consultant participated in a number of meetings with Philco-Ford to review the course preparation work they are undertaking. He also monitored electronics and power generation training classes for PTC staff.

An estimate of approximate costs for equipping the Water Technology Section of the PTC was given to the PTC Director by another consultant. Exact costs are now being sought so that purchase of supplies and equipment may be initiated in the near future.

Project No. 5222.5 - On-the-Job Training (OJT) Development for Skilled-Workers

A training consultant helped counterparts from the Utilities Supervision General Department and the Organization, Methods and Training Bureau to prepare a presentation on OJT methods to be conducted at the Supervisor's Training Course in Abadan during the last week of the month. He also made additional refinements to the plan for organized OJT development in the REC's which will use the Distribution Lineman's job as a pilot demonstration.

A trip was made to KWPA by the consultant and a counterpart to review job and safety training programs and procedures there and to show safety training films secured on loan from U.S.I.S. in Tehran.

Project No. 5322.2 - Management and Supervisory Courses

The initial two-week program in Basic Supervision was launched at Abadan on February 15. There were 45 supervisors and managers in the first group.

سایر اقدامات

مربقه بندی ۱۱۲۲ - حسابداری عمومی

توصیه‌هایی در مورد اثرات تغییر و تسعیر نرخهای ارز خارجی و تهیه گزارشات مالی سالانه شرکتهاى برق مناقضه‌ای تهیه و ارائه گردید .

مربقه بندی شماره ۱۲۲۲ - حسابداری تاسیسات

گزارشی تحت عنوان "نمونه‌های استفاده از استانداردها در اجرا و کنترل ساختمان خا و آب توزیع" در جلسه کمیته استانداردها که در اوایل ماه فوریه در اهواز تشکیل گردید بود ارائه گردید . پیشنهادهای ارائه شده در این گزارش و جلسات آینده کمیته استانداردها با شرکت مشاورین حسابداری مورد بحث و مذاکره قرار خواهد گرفت .

شرکت ستکاب

پروژه‌ها

پروژه شماره ۱-۱۴۲۱ - سیستم سفارش کالا

اقدامات مشاور در زمینه همکاری با پرسنل ساتکاب جهت تهیه یک سیستم متحدالشکل سفارش کالا برای کلیه شرکتهاى برق مناقضه‌ای در گزارش ماه ژانویه ۱۹۷۳ منعکس گردید . روش‌های مذکور در جلسه کمیته استانداردها در ماه فوریه (اهواز) توسط مشاور حسابداری تشریح گردید . در این جلسه تغییرات جزئی در روش پیشنهادی داده شد . روش پیشنهاد شده در ماه مارس بواحد برق تقدیم خواهد گردید .

پروژه‌های ویژه

پروژه شماره ۱-۳۱۲۴ - مقررات ایمنی خط‌و‌م‌هوائی

یک گروه کار شامل نماینده گاه واحد برن ، هارزار سه شرکت برق مناقضه‌ای بمنظور بررسی و در صورت لزوم اصلاح مقررات پیشنهاد . تشکیل گردید . اولین جلسه کمیته بررسی در ماه فوریه تشکیل گردیده بود .

BEST AVAILABLE COPY

Other Work

Category No. 1122 - General Accounting

Recommendations concerning the effects of changes in foreign exchange rates and the preparation of annual financial reports of the electric utility companies were submitted during the month.

Category No. 1222 - Plant Accounting

The report entitled "Examples of the Use of Standards in the Execution and Control of Construction in Electric Power Distribution" was presented to the Standards Committee at the meeting in Ahwaz in early February. The recommendations contained in this report are expected to be discussed in subsequent meetings, with the participation of the accounting consultants.

MANUFACTURING AND PROCUREMENT COMPANY (SATKAB)

Projects

Project No. 1421.1 - Ordering Systems

A consultant's work with SATKAB personnel to develop a uniform procedure for the REC s to order material was reported in January 1973. These procedures were explained in the February meeting of the Standards Committee (Ahwaz) by an accounting consultant. This discussion resulted in a minor modification in the proposed procedure.

The recommended procedure will be submitted to the Power Division in March.

SPECIAL PROJECTS

Project No. 3124.1 - Outdoor Line Safety Regulations

A working group consisting of members of the Power Division, Harza, and three Regional Companies has been organized to study, and modify as required, the proposed Regulations. The first meeting of this group was held during February.

(1)

Monthly Progress and Status Report
Management and Other Assistance for Development of the Electric Power Industry of Iran
AID Loan No. 255-h-C25
Period Ending 28 February 1973

AZARBAIJAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1710.2	Installation of Computer	Man. Director	July 1972	Indefinite			Advice given on site preparation and installation	Visit Feb. 1973	

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1711.1	Computer Services	Man. Director	Nov. 1971	Continuous			Feasibility study completed December 1972.		
2411.1	Provisional Acceptance - Kashan Diesel Station	Power Division	Nov. 1972	Jan. 1973	100	100	Both units accepted		
3011.1	Prestressed Concrete Pole Plant	Power Division	Nov. 1971	Feb. 1973	100	100	In limited production		Modification of plant needed to obtain full production

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973
 FARS REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1212.2	Work Order Procedure		May 1970	Indefinite			Partially in operation		
1112.1	Format of Financial Report	Harza	May 1972	Indefinite			Report submitted in Dec. 1972		Follow-up work is necessary.
1312.2	Extension of Cash Flow Forecast Technique		June 1972	Indefinite			Report issued in Sept. 1972; Follow-up work expected.		
1712.1	Computer Services Provisional Acceptance Tests Fasa Diesel Station	Power Division Power Division	72 Oct. 1972 Sept. 1972	Continuous Dec. 1972		80 100	Feasibility study completed Dec. 1972. Units have been accepted by Ministry.		
2512.3	Establishment of Relay Group	Power Division	Nov. 1972	Indefinite		10 15	Second. visit made to REC		Next visit probably in May

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973

WEST REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1213.1	Plant Accounting	Man. Director	Feb. 1973				Assistance in Classification		Includes Plan Org. projects for 1346-1350
2413.1	Provisional Acceptance Tests Kermanshah Diesel Station	Power Division	May 1969	Indefinite	67	67	Awaiting modifications by manufacturer		
3313.1	Application of Distribution Capacitors	Power Division	Apr. 1972	Jan. 1973	75	75	Reviewed report by another consulting firm		
2413.2	Provisional Acceptance Tests Sanandaj Diesel Station	Power Division	Feb. 1973	Feb. 1973		100	1800 kw Diesel Generator accepted		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973

QUILAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator Of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1214.1	Classification of Plant Accounts	Power Division	Sept. 1968	Indefinite			1350 Closings reviewed		
1214.2	Work Order Procedure	Power Division	April 1970	Indefinite			Reviewed flow charts prepared by company in Oct. 1972.		
1414.1	Stores Accounting	Company	Feb. 1973	May 1973			Initiation of Stores Management Project		Visit, Feb. 1973
1414.2	Construction Scheduling Procedure	Company	Feb. 1973	April 1973			Procedure initiated		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 245-H-025
 Period Ending 28 February 1973

SOUTH EAST REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1115.1	General Accounting	Man. Director	May 1972	Indefinite			Program prepared		Work by Iranian staff only
1115.2	Payroll Accounting	Man. Director	Jan. 1973				In progress		
1215.1	Classification of Plant Accounts	Power Division	Dec. 1968	Indefinite			Complete through 1349		
1415.1	Stores Catalog	Man. Director	May 1972	Indefinite			Catalog being prepared.		
1415.2	Stores Management Program	Man. Director	Dec. 1972	Indefinite			Program started.	Visit planned in Mar. 73	
2415.1	Provisional Acceptance Tests Kerman & Bandar Abbas Diesel Station.	Man. Director	Mar. 1969	Jan. 1973	95	100	Provisional acceptance tests completed. Final acceptance taken		
2415.2	Interconnection of Generation Busses	Power Division	Mar. 1971	Indefinite	80	80	Consultant work ended.		
3115.1	Establishment of Prestressed Concrete Pole Plant	Man. Director	Feb. 1972	Feb. 1973	90	95			
3115.2	Establishment of Machine Shop & Repair Facilities	Man. Director	Feb. 1972	Feb. 1973	10	15	TREC to loan shop personnel		
3315.1	Line Hardware For Round Concrete Poles.	Man. Director	May 1972	Aug. 1972	35	35	Consultant service completed		
3515.1	Development of Operation & Maintenance Program-Generation Equipment	Power Division	Oct. 1971	Indefinite					
3515.2	Improvement of Water Technology	Man. Director	Dec. 1971	Feb. 1973	92	92	Water Treatment equipment lists for diesel plants being reviewed.		
3515.3	Additional Generation for Bandar Abbas.	Power Division	May 1972	Indefinite			Consultant work ended		
3515.4	Water Treatment Equipment for Bandar Abbas.	Harza	Jan. 1972	Oct. 1972			In purchasing stage		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973

KHORASSAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Distinction of Project	Comments
					beginning Period	End period			
1416.1	Stores Accounting	Man. Director	Aug. 1972	Indefinite					Delayed because of other assignments
1716.1	Computer Services	Company	Feb. 1972	Indefinite					Assistance in client accounting procedures
3516.1	Improvement of Water Technology.	Man. Director	May 1972	Oct. 1972					Tenders for recommended equipment for Regional Water Lab at Mashad being solicited
2416.1	Provisional Acceptance Tests - Shirvan Diesel Station	Power Division	Jan. 1973	Jan. 1973	100	100			Both Units accepted.
2516.1	Recommended Circuit Breakers for Mashad 20 Kv System	Man. Director	Jan. 1973	Apr. 1973	20	25			Breaker locations tentatively indicated on system map

(3)
 Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-II-025
 Period Ending 24 February 1973
 KHUZESTAN WATER AND POWER AUTHORITY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1717.1	Computer Systems Services		Apr. 1972	Indefinite			Preliminary report prepared with recommendations for converting programs to new computer hardware on order		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 29 February 1973

MAZANDARAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1118.1	General Accounting	Man. Director	Aug. 1972	Indefinite			General advice		
1118.2	Payroll Accounting	Man. Director	Nov. 1972				Implementation in progress		
1218.1	Classification of Plant Accounts	Power Division	Jan. 1969	Indefinite			Complete through 1350		Visit Feb 1973
1218.2	Work Order Procedure	Power Division	May 1970	Indefinite			Implementation started.		
1418.3	Stores Management	Man. Director	July 1972	Indefinite			Implementation plan developed.		Concentration on Customer related Work Orders, Feb. 1973
1418.4	Mechanization of Stores Accounting	Fin. Director	Dec. 1972	Indefinite			In progress		
1318.2	Statistical Forecasts	Harza	Oct. 1972				In progress.		
1718.1	Computer Services	Man. Director	Dec. 1972	Indefinite					
3318.1	Distribution Mapping	Power Division	July 1972	Indefinite			Preliminary report submitted Jan. 1973. Service area maps drawn up.		

Monthly Progress and Status Report
 Manager and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973

TEHRAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1119.3	Payroll Accounting Proc. Manual	Harza	Jan. 1972	Sept. 1972	90	100	Final draft submitted Feb. 1973		
1219.1	Classification of Plant Accounts	Power Division	June 1967	Indefinite			1350 - a/c 107 - Closing operation in progress		1350 - a/c 103 closing completed
1219.2	Work Order Procedure	Power Division	June 1969	Indefinite				In partial operation	
1219.3	Continuing Property Record	Harza	Sept. 1968	Indefinite			Complete through 1350.		
1419.0	Stores Accounting	Harza	June 1971	Indefinite			System for planning requirements developed and introduced		Meeting Feb. 1973
1719.1	Computer Services	Power Division	Sept. 1971	Indefinite			Documentation of customer billing in progress		Operation scheduling initiated
3119.2	Boiler Installation - Kan PSC Pole Plant	Harza	Mar. 1971	Feb. 1973	90	95	Installed and will be commissioned in March 1973.		
3119.3	Specification of 2nd Spinning Machine - Kan Plant.	Harza	July 1971	Feb. 1973	95	95	Pending purchase and installation		
3119.4	Specification of Hydraulic Concrete Pump - Kan Plant	Harza	July 1971	Feb. 1973	95	95	Order placed		
3119.5	Purchase of Pole Moulds and Headers - Kan Plant	Harza	Oct. 1972	Mar. 1973	50	80	Pending delivery		
3319.1	Distribution Engineering Seminars	Tech. Director	Jan. 1972	Indefinite					
3119.6	Concrete Street Light Pole	Man. Director	Nov. 1972				Pending assignment of funds		
3119.7	Assistance to Overhead Lines Engineering Section	Man. Director	Dec. 1972	Indefinite			Organization developed and in operation		
3119.8	Development of Village PSC Pole	Harza	Feb. 1973	Feb. 1974	0	5	Preliminary designs made and order placed for mould.		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 255-H-025
 Period Ending 28 February 1973

GENERATION AND TRANSMISSION COMPANY (TAVANIR)

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1220.1	Classification of Plant Accounts	Man. Director	July 1970	Indefinite			A/C 107 Analysis awaiting information from Company		1350 - a/c 103 completed Feb. 1977
1220.2	Work Order Procedure	Power Division	Oct. 1970	Indefinite			Work order numbers assigned; implementation started.		
1229.3	Continuing Property Record	Harza	July 1972	Indefinite			Complete through 1350		
1520.1	Accounting and Financial Reports	Harza	Feb. 1972	Indefinite			Suspended - other consulting firm is now responsible		
2420.2	Manjil Thermal Power Station	Man. Director	Dec. 1970	May 1973	90	92	Under construction; continuing consulting service.		
2420.3	Isfahan Thermal Power Station Extension	Man. Director	Jan. 1970	Indefinite			Consultant service suspended.		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power Industry of Iran
 AID Loan No. 295-H-025
 Period Ending 28 February 1973

DIVISION OF POWER

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
1222.1	Manual of Plant Accounting Procedures.	Power Division	Nov. 1971	Jan. 1973	100	100	Report showing use of construction units submitted to standards committee Jan. 1973 Cost breakdown of Diesel engines and classification is complete. Recommendation concerning Diesel Parts issued Dec. 1972		
1222.2	M&P Diesel Contracts	Harza	Jan. 1973	Feb. 1973					
1422.1	Assistance to M & S Catalog	Power Division	Dec. 1971	Continuous					
1422.3	Stores Management Seminar	Power Division	Dec. 1972	Jan. 1973			Seminar held in Jan. 73.		
1622.1	Tariff Study-Cost of Street Lighting	Power Division	Jan. 1971	Indefinite	60	60	Modification of form No. 7 submitted Under study		Must be discussed with company personnel
1522.3	Budget Forms	Harza	Jan. 1973	Indefinite					
1622.3	Complementary Provisions to Electric Service	Power Division	Jan. 1969	Indefinite	95	95			
1722.1	Computer Services	Power Division	Nov. 1971	Indefinite			Three seminars for companies with computers held to date; load flow program altered to fit local computer		
2422.4	Improvement of Water Technology in Regional Diesel Stations	Power Division	May 1971	Indefinite			Programs initiated in SEPEC and KREC		
2622.1	Water Technology Training Manual	Harza	Nov. 1971	Oct. 1972	99	100	Completed. English version being printed		
2622.2	Relay Training Program	Harza	Dec. 1971	Indefinite	80	80	Completed at S-EREC, PPEC, KREC, MREC, EREC, & GREC		Next class tentatively scheduled for WREC in April.
3122.3	Interconnected System Plans and Specification	Power Division	Nov. 1972	Indefinite			Report on contract documents for Gachsaran - Shiraz 230 kv substations submitted.		
3122.10	Iran Switchgear Factory	Power Division	Dec. 1972	Indefinite			Report on proposals from manufacturers submitted.		
3122.11	Utility Pole Requirements	Harza	Dec. 1972	Feb. 1973			All companies have been visited. Report issued.		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-C25
 Period Ending 28 February 1973

DIVISION OF POWER (Page 2)

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
3122.4	Electric Laboratory Planning Report	Power Division	Nov. 1968	Indefinite	80	80	Preliminary report by outside consultant submitted.		
3122.9	Study of Regional Co. Systems, 63 and 132 Kv	Power Division	Sept. 1971	Jan. 1973	66	66	Phase I reports on 1350 loads issued for each REC; summary report submitted to Ministry.		
3322.1	Capacitor Standards	Power Division	Nov. 1971	Nov. 1972	5	5	Awaiting action by Ministry.		
3322.2	Distribution Engineering Assistance to REC's	Power Division	May 1972	Indefinite			Visits made to Gharb, Guilan, Kerman, Isfahan, Fars and Mazandaran RECs.		
3322.3	Training Seminars for Distribution Engineers.	Harza	July 1972	Indefinite	7	7	Committee organized to assist in implementation.		
3422.2	Transmission Substations Layout	Power Division	Jan. 1972	Indefinite					
3522.4	Purchase Specifications for Diesel Units	Power Division	Aug. 1970	Indefinite	85	85	In progress		
3522.5	Power Plant Chimney Design	Power Division	June 1972				Report issued in Oct.		
3522.6	Power Station Electrical Maintenance Handbook	Power Division	July 1972	Indefinite	40	55	First five chapters prepared		
3522.7	Specifications for Mobile Diesel Units	Power Division	July 1972	Indefinite	65	70	Electrical specs written.		
3722.1	Interconnected Power Systems Planning	Power Division	Jan. 1972	Indefinite			Work continuing		
3722.2	Interconnected Power Systems Analysis	Power Division	Jan. 1972	Indefinite			Work continuing		
3722.4	Development of Computer Programs for Interconnected Systems Planning	Power Division	Mar. 1972	Indefinite			Two programs completed		
3522.8	Review of Supply Contract for 500 KW Diesel Plants	Power Division	Nov. 1972	Indefinite	20	20	Awaiting supplier information.		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 20 February 1973

SPECIAL PROJECTS, MAHAB, AND SATKAB

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End period			
3124.1	Outdoor Line Safety Regulations	Power Division	May. 1971	Dec. 1972	92	93	Committee organized to review draft.		First meeting held in Feb.
3124.6	Prestressed Concrete Pole (SPCN) Operations Handbook	Harza	Sept. 1969	Indefinite	95	95			
3524	Complete Data on Diesel Generation Units	Power Division	Apr. 1971	Indefinite	95	95	In progress		
6124.1	Farsi - English Technical Dictionary	Harza	Apr. 1972	Indefinite	90	90	Preliminary draft distributed for editing		
3125.1	Development of Sectional Post-tensioned Concrete Transmission Pole	Power Division	May 1972	May 1973	40	50	Required mould modification in progress		
1421.1	Ordering Systems	SATKAB	Jan. 1973	Feb. 1973		100	Recommendations submitted		

BEST AVAILABLE COPY

Monthly Progress and Status Report
 Management and Other Assistance for Development of the Electric Power-Industry of Iran
 AID Loan No. 265-H-025
 Period Ending 28 February 1973

TRAINING AND MANAGEMENT DEVELOPMENT

Project Number	Project Title	Initiator of Project	Date of Assignment	Estimated Completion Date of Assignment	Percentage Complete		Status of Project	Disposition of Project	Comments
					Beginning Period	End Period			
5122.1	Training of Organization, Methods and Systems Specialists.	Ministry	July 1972	July 1974			Training classes in Industrial Engineering being held.		
5222.4	Administrative Set-Up For Power Training Center (PTC)	Harza	Mar. 1972	Mar. 1973	95	100	Consulting service completed		
5222.5	On-the-Job Training (OJT) Development for Skilled Workers	Harza	Dec. 1972	Nov. 1973	5	8	Initial visits to REC's planned		KWPA visited in Feb.
5322.1	Executive Management Training Program	Power Division	Oct. 1971	Feb. 1973	60	85	Training for Nuclear Mgmt. group completed. Engr. group to finish in March.		
5322.2	Management and Supervisory Courses	Power Division	Jan. 1972	Feb. 1973	90	100	Supervisory course being conducted in Feb.		
5322.3	Professional Seminars	Power Division	Nov. 1972	Indefinite			Report on training officer's seminar sent out.		Distribution Engineers seminar being planned.
6022.1	Recruitment, Appraisal & Development Program for Managers and Professionals	Harza	Apr. 1972	June 1973	55	55	Executive Assembly being planned.		

BEST AVAILABLE COPY