



شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس
طرح سد و نیروگاه سیمره
گزارش فنی عملیات اجرایی نصب تجهیزات هیدرومکانیک آبان ۹۱



کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

مشاور: شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

پیمانکاران: شرکت مهسار ابنیه - شرکت نیروپارس

تهیه و تنظیم: بخش هیدرومکانیک

فهرست :

- ۱ - وقایع مهم، فعالیتهای شاخص
- ۲ - آزمایشات کنترل کیفیت و بررسی نتایج آن
- ۳ - مسائل و مشکلات
- ۴ - راهکارهای پیشنهادی جهت رفع مشکلات
- ۵ - تصاویری از عملیات اجرایی
- ۶ - مکاتبات ارسالی، دریافتی
- ۷ - صورتجلسات و پیوستها

تجهیزات هیدرومکانیک در پروژه سد سیمره شامل :

۱- بدنه سد : مجرای تخلیه کننده تحتانی شماره ۱ و ۲ به ترتیب واقع در بلوک های ۷ و ۵

۲- سازه سرریز: دریچه های استاپلاگ و قطاعی سرریز

۳- سازه ورودی آبگیر: دریچه های اضطراری و تجهیزات آشغالگیرهای ورودی آن

هدف از طراحی مجاری تخلیه کننده تحتانی در بدنه سد ها تأمین آب پائین دست سد در مدت زمان آبگیری و نیز تخلیه مخزن سد در زمان سیلابهای فصلی و همچنین رسوب زدائی در زمان بهره برداری میباشد.

سیستم های تخلیه کننده تحتانی سد سیمره شامل اجزاء زیر می باشند :

۱- پوشش فلزی

۲- دریچه تعمیراتی

۳- دریچه اضطراری

۴- دریچه سرویس

۵- سیستم هوا دهی

۶- سیستم بای پاس

۷- سیستم زهکش

۱ - وقایع مهم - فعالیت های شاخص

الف - بلوک ۷ (تراز ۶۲۰)

- ۱ - بازکردن دریچه اضطراری به میزان گشودگی در حالت های ۱۷۰، ۱۹۵، ۲۱۵، ۲۶۰ سانتی متر جهت تامین حبابه
- ۲ - کاهش گشودگی دریچه اضطراری در حالت های ۱۰۰، ۳۰، ۸۰ سانتی متر جهت تامین حبابه

ب - بلوک ۵ (تراز ۶۴۰)

- ۱ - عدم فعالیت شرکت مهسار در مقطع فوق

ج - سازه آبگیر:

- ۱ - ادامه فعالیت جهت اتصال بین دوباکس ابزار دقیق با حفاری یک کانال
- ۲ - نصب و مونتاژ چها عدد لوله ۱ اینچ در کانال مربوطه
- ۳ - ادامه نصب سنسور های سرعت سنج در موقعیت های مختلف تونل آببر
- ۴ - نصب شیشه های اتاقک کنترل جهت حفاظت از تجهیزات داخلی
- ۵ - تست مجدد بار گذاری پل سازه آبگیر

د - سازه سرری

- ۱ - عدم فعالیت پیمانکار تجهیزات در مقطع مورد نظر
- ۲ - نصب و مونتاژ تیرهای زیر ریلی جرثقیل دروازه ای ۳۵ سرریز
- ۳ - ادامه نصب و مونتاژ تاندونهای عرضی در دیواره های راست و میانی
- ۴ - نصب و مونتاژ باقیمانده انکربولتهای مربوط به پیوت دریچه های رادیال سرریز

س - سازه آبگیر نیروگاه تلمبه ای ذخیره ای

- ۱ - نصب قطعات فاز ۱ شیار دریچه راس ورودی T1 تراز ۷۰۳.۵ و بتن ریزی آن
- ۲ - نصب قطعات فاز ۱ شیار دریچه راس ورودی T2 تراز ۷۰۰.۵ و بتن ریزی آن

۲ - آزمایشات کنترل کیفیت و بررسی نتایج

در این ماه هیچگونه تستی انجام نشده است.

۳ - مسائل و مشکلات

- ۱ - عدم احساس مسئولیت مدیران ارشد
- ۲ - کمبود نفرات اجرایی پیمانکار بخصوص نفرات اجرایی
- ۳ - توقف عملیات نصب دریچه قطاعی بلوک ۷ و انجام نشدن کامل کشش تاندون ها
- ۴ - عدم تامین کسری قطعات دریچه راس بلوک ۷ و جرثقیل دروازه ای سرریز سرویس
- ۵ - عدم رفع مشکلات جوش پوسته دریچه قطاعی بلوک های ۷ و ۵
- ۶ - عدم وجود برنامه ریزی صحیح جهت تکمیل عملیات نصب بدلیل مشکلات مالی کارگاه
- ۷ - زنگ زدگی شیرآلات هوادهی، گیره های تاندون درروی ترونیون
- ۸ - عدم تهیه شیرآلات موردنیاز جهت سیستم هوادهی بین دریچه اضطراری و قطاعی
- ۹ - عدم انجام رزین اپوکسی (جهت گروت) درزیرپیوت دریچه های قطاعی بلوک ۵ بخاطر سیالیت کم
- ۱۰ - عدم انجام تست های غیر مخرب جوش های سیستم Piping بعد از اصلاحات انجام شده
- ۱۱ - عدم ارائه نتایج تست رادیوگرافی سیستم Piping
- ۱۲ - عدم انجام تست های غیر مخرب جوش های پوشش فلزی قطعات پایین دست بلوک ۷ (بعلت نبودن مواد اولیه انجام تست)
- ۱۳ - وجود ترک دراسکین دریچه قطاعی بلوک ۵
- ۱۴ - تعطیلی کارگاه مهسار ابنیه از ابتدای ماه
- ۱۵ - عدم ارسال ورقهای استیل سیل بیم دریچه استابلاگ سرریز سرویس به کارگاه

۴- راهکارهای پیشنهادی جهت رفع مشکلات:

- ۴-۱) نظارت بر ساخت تجهیزات و جلوگیری از وقفه درکارگاه
- ۴-۲) تامین تجهیزات، ابزارآلات، مواد مصرفی لازم و مرغوب
- ۴-۳) برنامه ریزی و سازماندهی دقیق نیروها
- ۴-۴) تامین تجهیزات و ابزارآلات لازم و باکیفیت
- ۴-۵) افزایش اکپ اجرایی پیمانکار

۵-تصاویری از عملیات اجرایی



بتن ریزی اطراف قطعات فاز ۲ دریچه راس بلوک ۷



نصب ومونتاز لوله های ابزار دقیق در تونل آب بر



تست مجدد بار گذاری پل ورودی سازه آبگیر



تست مجدد بار گذاری پل ورودی سازه آبگیر



نمایی از وضعیت سازه تلمبه ذخیره ای



نمایی از وضعیت سازه تلمبه ذخیره ای (T1 و T2)

۶-۱ مکاتبات ارسالی:

ردیف	تاریخ	شماره نامه	موضوع
۱	۹۱/۰۸/۰۳	س ت/۱۶۹۹	نگهبانی سازه آبگیر نیروگاه
۲	۹۱/۰۸/۰۸	س ت/۱۷۰۰	تعطیلی کارگاه نصب مهسار ابنیه
۳	۹۱/۰۸/۰۹	س ت/۱۷۰۱	گزارش نقشه برداری پل دسترسی به سازه آبگیر
۴	۹۱/۰۸/۰۹	س ت/۱۷۰۲	شرایط نامناسب بهداشتی تونل‌های آب بر نیروگاه
۵	۹۱/۰۸/۱۱	س ت/۱۷۰۳	درپوشهای تزریق پوشش فلزی تونل آب بر
۶	۹۱/۰۸/۱۱	س ت/۱۷۰۴	حفاظت از تجهیزات هیدرولیک بدنه سد
۷	۹۱/۰۸/۱۱	س ت/۱۷۰۵	وضعیت پوشش فلزی مجرای ۶۴۰
۸	۹۱/۰۸/۱۴	س ت/۱۷۰۶	گروت تاندونهای دریچه های تخلیه کننده تحتانی
۹	۹۱/۰۸/۱۸	س ت/۱۷۰۷	کسری قطعات تجهیزات سرریز سرویس

۶-۲ مکاتبات دریافتی:

ردیف	تاریخ	شماره نامه	موضوع

۶-۳: صورتجلسات

ردیف	تاریخ	مکان	موضوع جلسه
۱			

۶-۳ : پیوست ها