

دستورالعمل نحوه محاسبه پیشرفت فیزیکی طرح‌های اجرایی

طرح‌های اجرایی ممکن است از یک یا چند پیمان (خاتمه یافته، جاری و یا پیمان‌هایی که در آینده بایستی منعقد شوند) تشکیل شده باشد. لذا به منظور محاسبه پیشرفت فیزیکی طرح (مجموعه پیمان‌ها) ابتدا می‌بایست پیشرفت فیزیکی هر یک از پیمان‌های طرح را محاسبه نمود.

۱- نحوه محاسبه پیشرفت فیزیکی پیمان

به منظور محاسبه پیشرفت فیزیکی (Pi) پیمان‌های مربوط به طرح‌های با فهرست پایه سدسازی می‌بایست جدولی مطابق جدول شماره ۱-۲۰۳-۱۳۱ برای هر کدام از پیمان‌ها تکمیل گردد.

پیشرفت فیزیکی پیمان

جدول شماره ۱-۲۰۳-۱۳۱

مبلغ پیمان (C):

شماره فصل	شرح فصل (بر اساس فصول پیمان)	واحد	حجم کل عملیات پیش بینی شده تا انتهای کار		حجم عملیات انجام شده			قیمت هر فصل بر اساس پیمان پس از اعمال کلیه ضرایب (میلیون ریال) C_i	درصد وزنی مطابق پیمان $\alpha_i = (C_i/C) \times 100$	درصد پیشرفت فیزیکی (واقعی) تاکنون	
			مطابق پیمان	به روز شده F_i	تا ماه قبل	در این ماه	تاکنون (تجمعی) V_i			نسبت به پیمان $P_i = (V_i/F_i) \times \alpha_i$	نسبت به فعالیت $k_i = (V_i/F_i) \times 100$
اول	عملیات خاکی	متر مکعب									
		متر مکعب									
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	متر مکعب									
سوم	عملیات پایدارسازی و نگهداری	درصد									
چهارم	عملیات چالزنی و تزریق	متر طول									
		متر مکعب									
پنجم	کارهای فولادی	کیلوگرم									
ششم	قالب بندی	متر مربع									
هفتم	کارهای بتنی	متر مکعب									
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	متر مکعب									
نهم	کارهای متفرقه	درصد									
دهم	حمل	تن. کیلومتر									
	تجهیز و برچیدن کارگاه	درصد									
	* :										
جمع											
									۱۰۰		$P = \sum P_i$
											$C = \sum C_i$

* در صورتی که در پیمان، فهراس بهای دیگری منضم شده باشد، می بایست در جدول، گنجانده شود.

توجه ۱- به روز رسانی حجم کل عملیات پیش‌بینی شده بایستی هر ماهه انجام پذیرد.

توجه ۲- تغییر درصد وزنی منوط به تغییر اساسی در طرح و نیاز به ارائه گزارش توجیهی در گزارش ماهیانه می‌باشد.

توضیح ۱)- حجم عملیات انجام شده تاکنون عبارت است از حجم مندرج در آخرین صورت وضعیت تأیید و ارسال شده برای کارفرما به علاوه حجم پیش‌بینی شده مشاور برای مدت باقیمانده تا ماه مورد نظر (این مدت نبایستی از یک ماه تجاوز نماید).

توضیح ۲)- در صورتی که طرح، دارای پیمان‌هایی نظیر تجهیزات هیدرومکانیکال، ابزار دقیق، راه جایگزینی و ... به طور مستقل باشد، می‌بایست با شکست آن به زیر فعالیت‌های ذیربط، جدولی مشابه جدول شماره ۱-۲۰۳-۱۳۱ و بر اساس خلاصه فصول پیمان مربوطه تشکیل داد و سپس نسبت به تعیین پیشرفت فیزیکی هر پیمان به طور جداگانه اقدام نمود.

۲- هم مبنا سازی پیمان‌های مختلف و تعیین ارزش وزنی پیمان‌ها

۱-۲- هم مبنا سازی پیمان‌های مختلف: منظور از هم مبنا سازی، معادل نمودن ارزش ریالی پیمان‌ها که در بازه‌های زمانی مختلف منعقد شده، می‌باشد. بدین منظور آخرین شاخص تعدیل اعلام شده از بخشنامه‌های معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی به عنوان شاخص مرجع (R) انتخاب می‌گردد.

از حاصل تقسیم شاخص مرجع به شاخص مبنای تعدیل هر پیمان ضریبی حاصل می‌گردد که با ضرب در مبلغ اولیه پیمان، مبلغ هم مبنا شده هر پیمان حاصل می‌شود. بدیهی است با اعلام شاخص جدید، شاخص مرجع تغییر می‌کند.

۲-۲- تعیین ارزش وزنی پیمان‌ها: ارزش وزنی پیمان‌ها عبارت است از نسبت ریالی مبلغ هم مبنا شده به حاصل جمع مبالغ هم مبنا شده کلیه پیمان‌ها (فرمول‌ها و نکات مربوطه در جدول ۱-۲۰۳-۱۳۱ گنجانده شده است).

پیشرفت فیزیکی طرح (سد و اجزاء وابسته/تونل/نیروگاه و راههای دسترسی و جایگزین)

جدول شماره ۲۰۳-۱۳۱

درصد پیشرفت فیزیکی (واقعی)		ارزش وزنی	مبلغ هم مبنا	*** ضریب تبدیل $a_i=R/I_i$	شاخص مبنای تعدیل پیمان I_i	**مبلغ پیمان C_i	* نام پیمان	ردیف
نسبت به طرح $(P_i \times X_i)$	نسبت به پیمان (استخراج شده از جدول ۱-۲۰۳-۱۳۱) (P_i)							
								اولین پیمان
								دومین پیمان
								.
								.
								.
								آخرین پیمان
$H=\sum(P_i \times X_i)$		۱	$E = \sum E_i$	جمع				

- این جدول مطابق دستورالعمل پیشرفت فیزیکی مندرج در سایت الکترونیکی <http://daminfo.wrm.ir> تکمیل گردیده است.
- * کلیه پیمان‌های اجرا شده و در حال اجرا و پیش‌بینی شده مندرج در جداول ۱-۲۰۱-۱۳۱ تا ۳-۲۰۱-۱۳۱ در جدول فوق منظور گردیده است.
- ** برای پیمان‌های اجرا شده مبلغ صورت‌وضعیت قطعی به عنوان مبلغ پیمان منظور گردیده است و درصد پیشرفت فیزیکی نسبت به پیمان آن ۱۰۰ می‌باشد. برای پیمان‌هایی که در آینده منعقد خواهند شد مبلغ پیمان، مبلغ برآورد بر اساس سال جاری خواهد بود و درصد پیشرفت فیزیکی آن (۰) صفر می‌باشد.
- *** R برابر آخرین شاخص مبنای تعدیل (استخراج شده از بخشنامه‌های معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی) می‌باشد.

۳- نحوه محاسبه پیشرفت فیزیکی طرح (مجموعه پیمان‌ها)

اگر طرحی دارای یک پیمان باشد، پیشرفت فیزیکی پیمان، همان پیشرفت فیزیکی طرح می‌باشد. در صورتی که طرحی از دو یا چند پیمان تشکیل شده باشد به طریق ذیل اقدام می‌نماییم:

الف- نسبت به تعیین پیشرفت فیزیکی هر پیمان در حال اجرا به روش پیش گفته اقدام می‌نماییم (مطابق جدول شماره ۱-۲۰۳-۱۳۱). بدیهی است پیشرفت فیزیکی پیمان‌های خاتمه یافته ۱۰۰٪ و پیشرفت فیزیکی پیمان‌هایی که در آینده منعقد خواهد شد صفر (۰) می‌باشد.

ب- برای محاسبه پیشرفت فیزیکی هر پیمان نسبت به طرح H_i از حاصل ضرب درصد پیشرفت فیزیکی هر پیمان (P_i) استخراج شده از جدول شماره ۱-۲۰۳-۱۳۱ در خصوص پیمان‌های در حال اجرا و مطابق بند «الف» برای پیمان‌های خاتمه یافته و پیش‌بینی در ارزش وزنی همان پیمان X_i استفاده می‌شود (جدول ۲۰۳-۱۳۱).

ج- برای محاسبه پیشرفت فیزیکی طرح (H) از حاصل جمع پیشرفت فیزیکی هر پیمان نسبت به طرح (H_i) استفاده می‌گردد. (مطابق جدول شماره ۲۰۳-۱۳۱).

توضیح: با توجه به شرایط عمومی پیمان، درصد پیشرفت فیزیکی هر طرح یا پیمان، عددی بین ۰ تا ۱۰۰ می‌باشد.