

جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه - وزارت نیرو

مبانی و ضوابط طراحی طرح‌های

آبرسانی شهری

نشریه شماره ۳-۱۱۷

## مبانی و ضوابط طراحی طرح‌های آبرسانی شهری

## فهرستبرگه

سازمان برنامه و بودجه، دفتر تحقیقات و معیارهای فنی  
مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری / سازمان برنامه و بودجه، دفتر  
تحقیقات و معیارهای فنی؛ وزارت نیرو، استاندارد مهندسی آب. - تهران؛ سازمان برنامه و  
بودجه، مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات، ۱۳۷۱.  
ص ۲۴. جدول، نمودار. - (سازمان برنامه و بودجه، دفتر تحقیقات و معیارهای فنی؛  
نشریه شماره ۳-۱۱۷) (انتشارات سازمان برنامه و بودجه؛ ۷۶/۵۰/۷۱)  
مربوط به دستورالعمل شماره ۲۱۷۷-۲۱۹۰۴۵/۵۶ مورخ ۲۶/۱۱/۷۱

۱. شهرها و شهرستانها - ایران - تأمین آب - استانداردها. ۲. آب آشامیدنی -  
ایران - استانداردها. ۳. آبپاشی - استانداردها. ۴. استانداردها - ایران. الف.  
ایران. وزارت نیرو. استاندارد مهندسی آب. ب. سازمان برنامه و بودجه. مرکز مدارک  
اقتصادی - اجتماعی و انتشارات. ج. عنوان. د. سلسله انتشارات.

ش. ۲-۱۱۷      ۲/ت ۸۳۶۸

مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری (نشریه شماره ۳-۱۱۷)  
تهیه کنندگان: دفتر تحقیقات و معیارهای فنی (سازمان برنامه و بودجه)؛ استاندارد  
مهندسی آب (وزارت نیرو)  
ناشر: سازمان برنامه و بودجه. مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات  
چاپ اول: ۱۵۰۰ نسخه، ۱۳۷۱  
قیمت: ۷۰۰ ریال  
چاپ و صحافی: مؤسسه زحل چاپ  
همه حقوق برای ناشر محفوظ است.



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه

دستورالعمل شماره ۲۱۷۷-۵۶ / ۱۹۰۴۵ / ۱ مورخ ۲۱/۱۱/۲۶	بسمه : تمامی دستگاههای اجرایی و مهندسان مشاور
کد	موضوع : مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری
تذکر : باستناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه کشور و آئین نامه استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی این دستورالعمل از نوع <input type="text" value="دوم"/> مذکور در ماده هفت آئین نامه در <input type="text" value="یک"/> صفحه صادر میگردد . تاریخ مندرج در ماده ۸ آئین نامه در مورد این دستورالعمل <input type="text" value="۱۳۷۲/۳/۱"/> میباشد .	
<p>به پیوست نشریه شماره ۳-۱۱۷ دفتر تحقیقات و معیارهای فنی این سازمان تحت عنوان " مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری " ابلاغ می شود .</p> <p>دستگاههای اجرایی و مهندسان مشاور می توانند مفاد نشریه یاد شده و ضوابط و معیارهای مندرج در آن را ضمن تطبیق با شرایط کار خود در طرحهای عمرانی مورد استفاده قرار دهند .</p> <p>مسعود روشنی زنجانی معاون رئیس کمیته و رئیس سازمان برنامه و بودجه</p>	

" آیین ناما استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی "

" مصوبه ۱۳۵۲/۴/۳۰ هیات وزیران "

### فصل سوم - انواع دستورالعمل ونحوه ابلاغ

ماده ۷- دستورالعملهای موضوع این آیین نامه به سه گروه به شرح زیر تقسیم میشود :

بند ۱- گروه اول دستورالعملهایی که رعایت کامل مفاد آن ازطریق دستگاہهای اجرایی ومهندسان مشاوروپیمانکاران وعوامل دیگر ضروری است ( نظیر فرم ضمانت نامهها ، فرم پیمانها ، استانداردهای فنی ، تجزیه واحدها وغیره ) .

بند ۲- گروه دوم دستورالعملهایی که بطور کلی برای موارد عادی تهیه میگردد وبرحسب مورد دستگاہهای اجرایی ومهندسان مشاوروپیمانکاران وعوامل دیگری میتوانند به تشخیص خود مفاد دستورالعمل ویاضوابط ومعیارهای آنرا بتوجه به کارمورد نظر ودر حدود قابل قبولی که در دستورالعمل تعیین شده تغییر داده وآنها شرایط خاصی کارمورد نظر تطبیق دهند ( نظیر حق الزحمه مهندسان مشاور و شرایط عمومی پیمان ومشخصات عمومی وغیره ) .

بند ۳- گروه سوم دستورالعملهایی است که بعنوان راهنمایی وارشد دستگاہهای اجرایی وموسسات مشاوروپیمانکاران وسایر عوامل تهیه میشود ورعایت مفاد آن در صورتیکه دستگاہهای اجرایی وموسسات مشاور روشهای بهتری داشته باشند اجباری نیست .

ماده ۸- سازمان موظف است گروه هر دستورالعمل را بطور مشخص در متن آن قید نموده وبطلاوه در مورد دستورالعملهای گروه ۱ وگروه ۲ تاتاریخی کماز آن تاریخ لازم است بمورد اجرا گذاشته شود تعیین نماید . مدت زمان بین تاریخ صدور این دستورالعملها وتاریخی که به مورد اجرا گذاشته میشود نباید از ۳ ماه کمتر باشد . در صورتی که یک دستورالعمل ناقص ویا جایگزین تمام ویاقسمتی ازدستورالعملهای قبلی باشد لازم است مراتب صراحتاً " ویا ذکر مشخصات دستورالعملهای قبلی در متن دستورالعمل قید گردد .

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—



آینده عبارتند از :

:

۳-۳-۱

د

۲-۲



( )

:

-

:

-

-

-

( )

( )

\*

:

				/	/ /	/		

\*

آینده عبارتند از :

-  
-

(

)

-  
-

(

)

-  
-

:

٣-٣-١

(

)

:

-

:

-



( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

= \_\_\_\_\_

:

:

/

-

( )

-

( )

-

( )

( )



( ) :

-  
-  
-  
-

( )  
 $C_2' C_1' C_2 C_1$

( )

( )

( )

: ( )

-  
-  
-  
-  
-

( ) :  
( )


·  
( ) :

	*
	Y 6

\*



:

(C<sub>1</sub>)

(C<sub>1</sub>)

C<sub>1</sub>

(C<sub>1</sub>)

:

C <sub>1</sub>	*
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	

\*

(C'<sub>1</sub>)

(C'<sub>1</sub>)

C<sub>2</sub>

( )

$C_2$

( $C_2$ )

:

( $C_2$ )	( )
/	
/	
/ /	
/ /	
/ /	

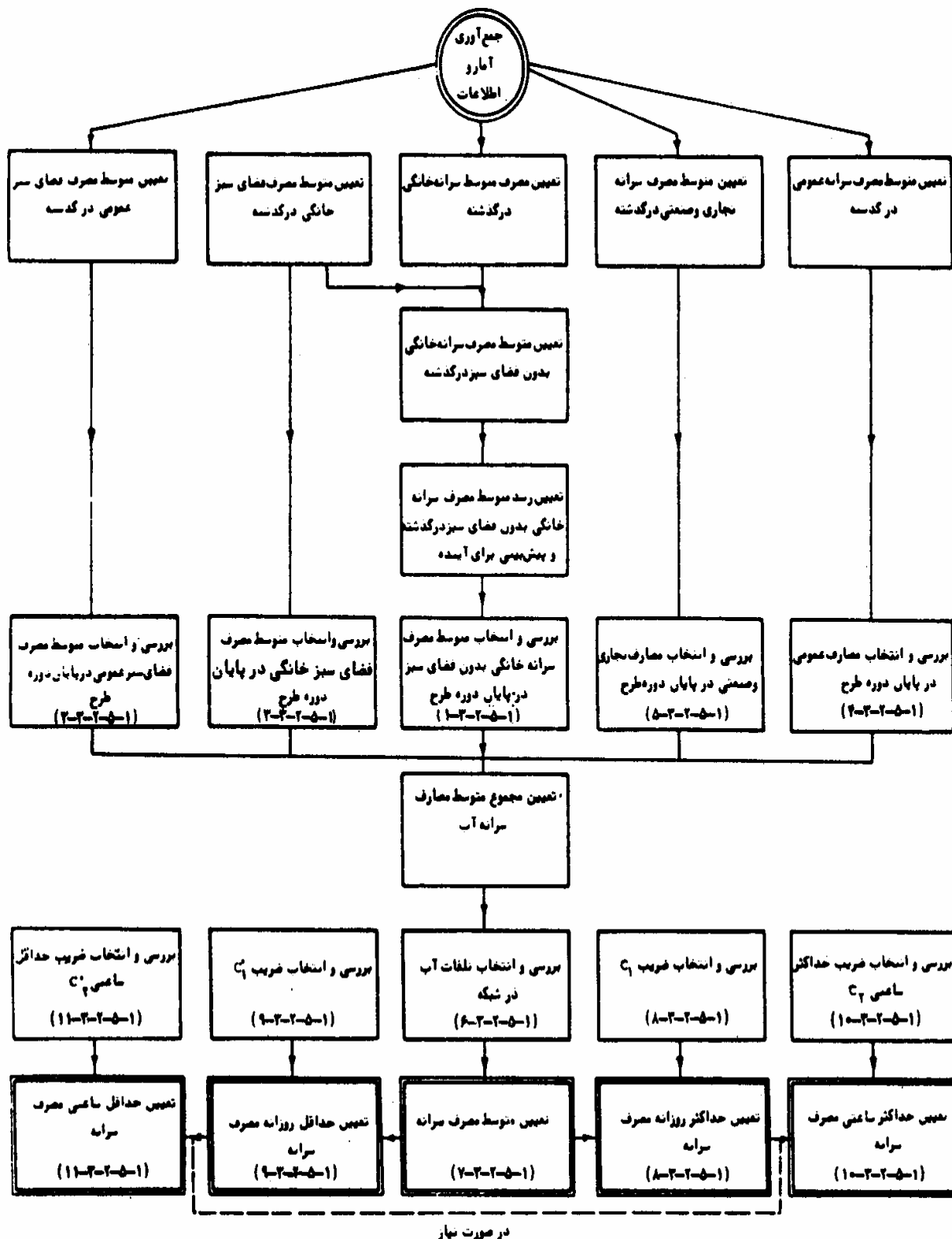
$C'_2$

( )

$C'_2$

$C'_2$

:



۱- اعداد داخل پرانتز نشان دهنده ردیفهای مربوط در دستورالعمل می باشند.  
 ۲- در مورد شهرهای با بافت متفاوت می بایست شهر به مناطقی که بافت یکسان از نظر مصرف آب دارند تقسیم بندی شده و مراحل فوق برای هر منطقه جداگانه انجام شود.

:

( ) -

( ) -

( ) -

( ) -

( ) -

% -

( ) -

( ) -

× / -

( ) -

تاریخ :

نام شهر	نام منطقه
نام خیابان	نام کوچه
شماره خانه	شماره اشتراک
۱- تعداد خانوار ساکن در خانه یا بلوک ساختمانی در حال حاضر	..... خانوار
۲- تعداد افراد ساکن در خانه یا بلوک ساختمانی در حال حاضر	..... نفر
۳- تغییرات جمعیت فصلی یا سالیانه	..... نفر
۴- تعداد واحدهای مسکونی	..... واحد
۵- سطح کل زمین	..... مترمربع
۶- سطح زیر بنا	..... مترمربع
۷- تعداد طبقات	..... طبقه
۸- سطح فضای سبز	..... مترمربع
۹- عمر ساختمان	..... سال
۱۰- متوسط ساعات قطع آب در شبانه روز	..... ساعت
۱۱- آیا بجز لوله‌کشی آب شهری از منبع دیگری استفاده می‌شود	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۱۲- اگر از منبع دیگری استفاده می‌شود، مقدار و مصرف آن مشخص گردد.	
الف - مقدار ..... مترمکعب	ب - مورد مصرف
۱۳- تأسیسات بهداشتی با مصرف زیاد	
حمام.....	توالت یا سیفون مخزنی .....
استخر.....	سایر تأسیسات برداشت.....
۱۴- مصرف دوره‌ای سالهای گذشته	
	زمان مصرف
	مقدار مصرف (مترمکعب)
	.....
	.....
	.....
۱۵- نظرات و پیشنهادات	

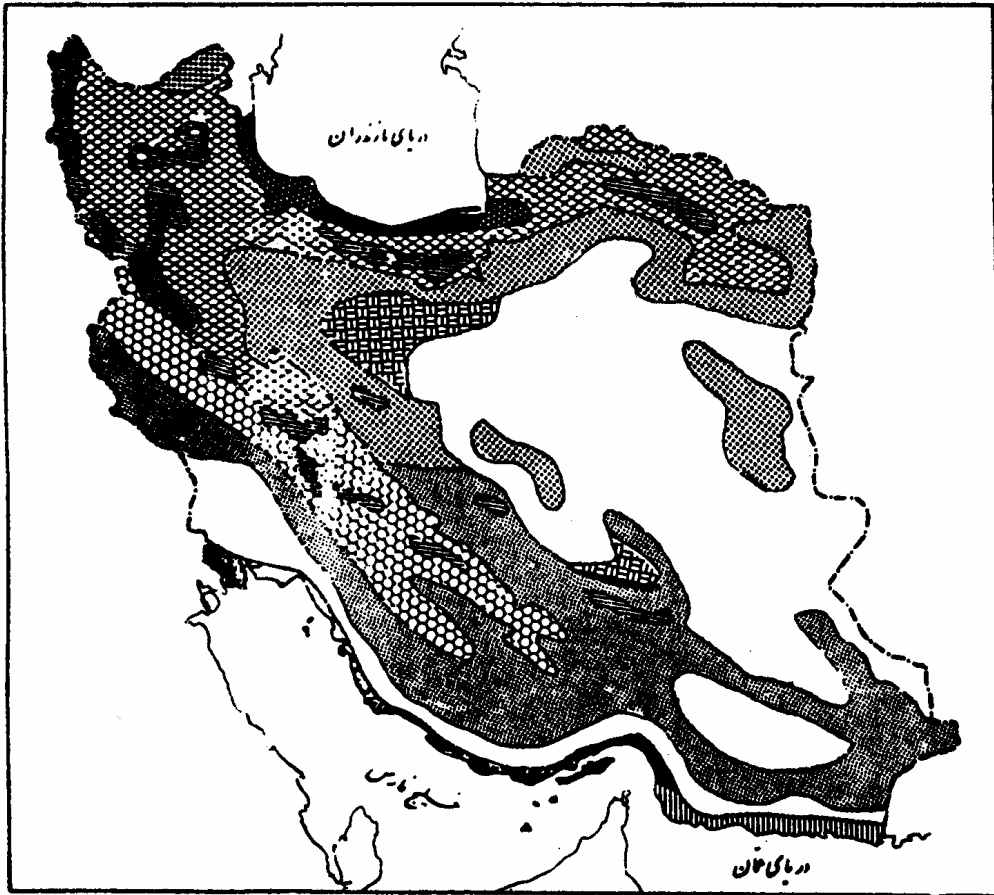


تاریخ :

نام شهر	نام منطقه
نام خیابان	نام کوچه
پلاک	شماره اشتراک
نام مؤسسه	نوع فعالیت
۱- تعداد افراد ساکن	..... نفر
۲- تعداد کارمندان و کارگران شاغل غیر ساکن	..... نفر
۳- تعداد مراجعه کنندگان در صورت لزوم	..... نفر
۴- تغییرات جمعیت فصلی و سالانه	..... واحد
۵- سطح کل زمین	..... مترمربع
۶- سطح زیر بنا	..... مترمربع
۷- سطح فضای سبز	..... مترمربع
۸- عمر ساختمان	..... سال
۹- متوسط ساعات قطع آب در شبانه روز	..... ساعت
۱۰- آیا بجز لوله کشی آب شهری از منبع دیگری استفاده می شود	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۱۱- اگر از منبع دیگری استفاده می شود، مقدار و مصرف آن مشخص گردد.	
الف - مقدار ر ..... مترمکعب	ب - مورد مصرف
۱۲- تعداد تأسیسات بهداشتی با مصرف زیاد	
حمام.....	توالت یا سیفون مخزنی .....
سایر تأسیسات برداشت	ماشین لباسشویی .....
۱۳- مصرف دوره ای سالهای گذشته	ماشین ظرفشویی.....
الف - آب تصفیه شده برای آشامیدن	زمان مصرف
ب - آب تصفیه شده برای کارهای صنعتی	مقدار مصرف (مترمکعب)
ج - آب خام تصفیه نشده	.....
۱۴- نظرات و پیشنهادات	.....

# تقسیمات اقلیمی ایران

سالنامه تکرلی-۱۳۶



بهره ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲

آب وهوای ایران

انواع مختلف آب وهای خشک: ۱۲۰۰۰ کیلومتر جاق تقریبی

آب وهای معتدل: ۴۰۰۰۰ کیلومتر جاق تقریبی

آب وهای کوهستانی سرد: ۴۰۰۰۰ کیلومتر جاق تقریبی

- ۱- کوهستانی بیدار سرد
- ۲- کوهستانی سرد
- ۳- معتدلی بیدار رطوب
- ۴- معتدلی
- ۵- دشتی بیدار سرد
- ۶- دشتی سرد

- ۷- بزمی سرد
- ۸- بزمی گرم
- ۹- سردی خشک
- ۱۰- سردی معتدل
- ۱۱- خشک عالی گرم
- ۱۲- خشک عالی

-

( )

)

.(

( )'

( )  
( )

2

( )



( )  
)

۲

(

( ( )  
( )

)

(

( )

( )

:

( )

:

( )	( )	( ) ( )

)

(

/

/

/

/

)

(

(

)

-  
-  
-

---



( )

( )

۲

:

—  
—  
—  
—  
—  
—



:

)

(

)

(

(

)

(

)

"	* / "	"	( )
	/		
	/		
/	/		
/			
/			
/			

/

\*



:

.(

)

( )

( )

( )

( )

( )

)

(

(G.R.P )

)

P.V.C

:( G.R.P

( )

( )

)

(

( )

—

—





)

(

( )

1-FLAY VALVE

---

—  
—  
—

( )

( )

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

( )

---

1

)

(

:

:

-

-

-

:

:

-

-

-

-

—

—

—

—

—

—

—