

صفحه ۱ از ۳	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

نحوه تولید فایل‌های AutoCAD

برای تولید فایل‌های اتوکد که حاوی اطلاعاتی شامل طرح (مطالعات) و یا اجرا شده (ازبیلت) می باشند رعایت موارد زیر الزامی می باشد:

- نحوه قراردادن لایه های نقشه و عوارض درون آن به تفکیک هر عارضه به شرح زیر می باشند:
- نقشه زمینه که به عنوان پلان شهری از آن استفاده میشود می بایست دارای مختصات صحیح و دقیق (WGS84) UTM و حاوی معابر (بلوار، خیابان، کوچه، قطعه بندی منازل و ...) باشد.
- در صورت وجود عوارض دیگری از قبیل **کدهای ارتفاعی**، هر عارضه می بایست در یک لایه مشخص قرار بگیرد. لازم به ذکر است که کدهای ارتفاعی می بایست الزاماً از نوع **dtext** بوده و هر کد می بایست فقط در یک **dtext** قرار گیرد، (در برخی موارد مشاهده شده بخش اعشار از بخش صحیح عدد بصورت جداگانه نوشته می شوند که این کار مجاز نمی باشد).
- سایز خطوط لوله و جنس لوله و اطلاعات منهول ها بصورت **text** در روی نقشه و در کنار عوارض نوشته شود.
- برای نمایش اعداد در محیط **AutoCAD** می بایست از فونت های انگلیسی استفاده شود.

- نحوه نام گذاری لایه های مربوط به عوارض آبغای درون نقشه

خطوط لوله شبکه توزیع آب (water Distribution):

- نام لایه:

Water (PN) فشار کاری - جنس لوله - قطر لوله

- قطر لوله بصورت عددی و ترجیحاً بر حسب میلیمتر نمایش داده شود.
 - خطوط لوله به صورت عوارض خطی ایجاد شوند و انتهای لوله ها به یکدیگر متصل شوند.
 - (جنس لوله) با استفاده از حروف اختصاری مشخص شود. (PE: پلی اتیلن AC: آزیست DI: داکتیل چدن GRP ...)
- بعنوان مثال : خط لوله ی توزیع آب پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ با فشار کاری ۱۰ بصورت :

Water - 160 - PE - 10

خطوط لوله شبکه انتقال آب (water transfer):

- نام لایه خطوط لوله شبکه انتقال آب :

Water_T (PN) فشار کاری - جنس لوله - قطر لوله

Water_T - 800 - PE - 10

- شیرآلات بصورت یک **POINT** و یا یک **BLOCK** ترسیم شوند و تمامی آنها کد داشته باشند. نام لایه :

- نام لایه شیر:

ValveType_Pressur - پروانه ای، قطع و وصل، یک طرفه) نوع شیر

- حوضچه ی شیرآلات: حوضچه شیرآلات به صورت یک نقطه (point) و با نام **ValveHousing** ترسیم گردد.

- نام لایه حوضچه شیرآلات

ValveHousing

صفحه ۳ از ۲	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

عوارض آب							
شماره رنگ خط	رنگ خط	سایز خط	نوع عارضه	نام لایه	مشخصات لوله	ردیف	نمونه رنگ
							آبی سبز قرمز
9 192-192-192	خاکستری	1/2 Inch	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-1/2Inch	خطوط انشعابات آب	۱	
8 128-128-128	خاکستری	3/4 Inch	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-3/4Inch	خطوط انشعابات آب	۲	
129 19-88-88	سبز	1 Inch	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-1Inch	خطوط انشعابات آب	۳	
50 255-255-0	زرد	2 Inch	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-2Inch	خطوط انشعابات آب	۴	
231 255-127-191	صورتی	3 Inch	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-3Inch	خطوط انشعابات آب	۵	
181 159-127-255	بنفش	60 mm	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-60 mm	خطوط انشعابات آب	۶	
5 0-0-255	آبی	90 mm	Line	لوله فشار کاری - جنس Water-90 mm	خطوط انشعابات آب	۷	
101 127-255-159	سبز	100 mm / 4 Inch	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 100 mm	خطوط انشعابات آب	۸	
30 255-127-0	نارنجی	110 mm	Line	فشار کاری-جنس لوله Water- 110 mm	خطوط انشعابات آب	۹	
140 0-191-255	آبی	125 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 125 mm	خطوط انشعابات آب	۱۰	
4 0-255-255	آبی	150 mm/ 6 Inch	Line	لوله فشار کاری - جنس Water- 150 mm	خطوط انشعابات آب	۱۱	
1 255-0-0	قرمز	200 mm / 8 Inch	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 200 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۲	
6 255-0-255	صورتی	250mm / 10 Inch	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 250 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۳	
61 223-225-127	سبز	315mm	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 315 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۴	
11 255-127-127	نارنجی	355 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 355 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۵	
40 255-191-0	زرد	400 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله Water- 400 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۶	

صفحه ۳ از ۳	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

	32 165-82-0	قهوه ای	450 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله - Water- 450 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۷
	3 0-255-0	سبز	500 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله - Water- 250 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۸
	20 255-63-0	نارنجی	550 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله - Water_T- 550 mm	خطوط شبکه توزیع	۱۹
	204 95-0-127	بنفش	600 mm	Line	لوله فشار کاری - جنس - Water_T- 600 mm	خطوط انتقال آب	۲۰
	84 31-127-0	سبز	700 mm	Line	لوله فشار کاری - جنس - Water_T- 700 mm	خطوط انتقال آب	۲۱
	232 165-0-82	قرمز	800 mm	Line	لوله فشار کاری - جنس - Water_T- 800 mm	خطوط انتقال آب	۲۲
	43 165-145-82	سبز	900 mm	Line	فشار کاری - جنس لوله - Water_T- 900 mm	خطوط انتقال آب	۲۳
	167 38-47-126	سورمه ای	1000 mm	Line	لوله فشار کاری - جنس - Water_T- 1000 mm	خطوط انتقال آب	۲۴
	6 255-0-255	صورتی		Point	VlaveType_Pressur	شیر آب	۲۵
	181 159-127-255	بنفش		Point	ValveHousing	حوضچه شیر آلات	۲۶