

# 水道用材料

<配水管材料>

令和6年4月

豊中市上下水道局

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
01. 水道用ダクタイル鑄鉄管	JWWA G 120	<ul style="list-style-type: none"> <li>【GX形】(φ75~φ400)</li> <li>・JWWA G 120 (水道用GX形ダクタイル鑄鉄管) によるものとする。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> </ul>	2022.7 (JWWA仕様制定)
	JDPA G 1049	<ul style="list-style-type: none"> <li>【GX形】(φ450)</li> <li>・JDPA G 1049 (GX形ダクタイル鑄鉄管) によるものとする。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> <li>・外面塗装は、JWWA G 120の14.4に準ずる。</li> </ul>	2020.8 (JDPA仕様改正)
	JWWA G 113	<ul style="list-style-type: none"> <li>【NS形(φ75~φ1000)・K形他】</li> <li>・JWWA G 113 (水道用ダクタイル鑄鉄管) によるものとする。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> </ul>	2022.7 (JWWA仕様改正)
02. 水道用ダクタイル鑄鉄異形管	JWWA G 121	<ul style="list-style-type: none"> <li>【GX形】(φ75~φ400)</li> <li>・JWWA G 121 (水道用GX形ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> </ul>	2022.7 (JWWA仕様制定)
	JDPA G 1049	<ul style="list-style-type: none"> <li>【GX形】(φ450)</li> <li>・JDPA G 1049 (GX形ダクタイル鑄鉄管) によるものとする。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> <li>・外面塗装は、JWWA G 121の14.3に準ずる。</li> </ul>	2020.8 (JDPA仕様改正)
	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>【GX形 短管1号、短管2号】(φ75~φ450)</li> <li>・φ75~φ400については主たる仕様は、JWWA G 121 (水道用GX形ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> <li>・φ450については主たる仕様は、JDPA G 1049 (GX形ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> <li>・有効寸法は以下のとおりとする。(単位: mm)</li> <li>【GX形 短管1号】</li> <li>φ75 L=80, φ100L=80, φ150L=90, φ200L=90, φ250L=100</li> <li>φ300L=100, φ350L=110, φ400L=110, φ450L=120</li> <li>【GX形 短管2号】</li> <li>φ75 L=390, φ100L=390, φ150L=400, φ200L=410, φ250L=460</li> <li>φ300L=480, φ350L=490, φ400L=510, φ450L=530</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>φ75~φ250 クボタ (2013.4) 栗本鐵工所 (2013.4) ハズ (2013.4) ※形式2のみ 岡本 (2014.6) イトー鑄造 (2023.1) ※形式2のみ</p> <p>φ300 クボタ (2015.3) 栗本鐵工所 (2015.3) ハズ (2015.3) ※形式2のみ 岡本 (2017.4) イトー鑄造 (2023.1) ※形式2のみ</p> <p>φ350 栗本鐵工所 (2021.5) ※形式2のみ</p> <p>φ400 クボタ (2015.3) 栗本鐵工所 (2015.3)</p>
JWWA G 114	<ul style="list-style-type: none"> <li>【NS形(φ75~φ1000)・K形他】</li> <li>・JWWA G 114 (水道用ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> </ul>	2022.7 (JWWA仕様改正)	

配水管材料

品名		引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
03. 水道用ダクタイル鑄鉄管及び異形管用接合部品	六角ボルト・ナット	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道用ダクタイル鑄鉄管及び異形管用接合部品Ⅱ類(ボルト・ナット類)のフランジ形六角ボルト・ナットの材料は、以下によるものとする。               <ol style="list-style-type: none"> <li>JIS G 4303, JIS G 4308, JIS G 4309のSUS304, SUS304J3, SUSXM7。</li> </ol>               なお、ボルト又はナットのねじ部には、焼き付き防止処理を行うこと。             </li> <li>JIS規格またはISO規格に準ずる同材質の平ワッシャーを付けるものとする。</li> <li>日本水道協会検査合格品であること。</li> </ul>	<b>《承認メーカー(豊中市承認品)》</b> 岸和田ステンレス(2013.4) ≪KSK六角ボルト・ナット≫ SDC田中(2013.4) ≪ステンレス六角ボルト・ナット(SDCボルト)≫ 三笠紙螺(2013.4) ≪ステンレス六角ボルト・ナット(DMコート)≫ 巴製作所(2019.3) ≪ステンレス製六角ボルト・ナット(TOMコート)≫
	ガスケット	JWWA G 113・114 付属書	<ul style="list-style-type: none"> <li>JWWA G 113(水道用ダクタイル鑄鉄管), JWWA G 114(水道用ダクタイル鑄鉄異形管) 付属書によるものとする。</li> <li>特に指定しない限り, GFガスケット1号とする。</li> </ul>	2022.7 (JWWA仕様改正)
	押輪	JWWA G 120・121 付属書	【GX形】(φ75~φ400) ・JWWA G 120(水道用GX形ダクタイル鑄鉄管), JWWA G 121(水道用GX形ダクタイル鑄鉄異形管) 付属書によるものとする。	2022.7 (JWWA仕様制定)
		JDPA G 1049 付属書	【GX形】(φ450) ・JDPA G 1049(GX形ダクタイル鑄鉄管) 付属書によるものとする。	2020.8 (JDPA仕様改正)
		豊中市仕様	【K形・T形】 ・「12.K形離脱防止金具」, 「13.T形離脱防止金具」によるものとする。	
	JWWA G 113・114 付属書	【NS形】(φ300~φ1000) ・JWWA G 113(水道用ダクタイル鑄鉄管), JWWA G 114(水道用ダクタイル鑄鉄異形管) 付属書によるものとする。	2022.7 (JWWA仕様改正)	
	その他接合部品 ゴム輪 ロックリング ロックリング用芯出しゴム T頭ボルトナット ライナ ライナ用芯出しゴム バックアップリング 切管用環口リング 屈曲防止リング	JWWA G 120・121 付属書	【GX形】(φ75~φ400) ・JWWA G 120(水道用GX形ダクタイル鑄鉄管), JWWA G 121(水道用GX形ダクタイル鑄鉄異形管) 付属書によるものとする。	2022.7 (JWWA仕様制定)
JDPA G 1049 付属書		【GX形】(φ450) ・JDPA G 1049(GX形ダクタイル鑄鉄管) 付属書によるものとする。	2020.8 (JDPA仕様改正)	
JWWA G 113・114 付属書		【NS形(φ75~φ1000)・K形他】 ・JWWA G 113(水道用ダクタイル鑄鉄管), JWWA G 114(水道用ダクタイル鑄鉄異形管) 付属書によるものとする。	2022.7 (JWWA仕様改正)	
04. 合フランジ	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>フランジの材質は, JIS G 5502(球状黒鉛鑄鉄品)によるものとする。</li> <li>ねじ部の材質は, CAC406Cのフッシング入りとする。</li> <li>ガスケット溝の材質は, CAC406Cとする。</li> <li>外面塗装は, JWWA G 112(水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂脂体塗装)によるものとする。</li> </ul>	<b>《承認メーカー(豊中市承認品)》</b> φ50(上水用・JIS) 光明製作所(1999.3) ≪フッシング入りフランジ(上水, JIS)≫ 前澤給装工業(2019.5) ≪メタル入りフランジ(上水, JIS)≫  φ75~200(上水用) 光明製作所(1999.3) ≪フッシング入りフランジ(上水)≫ 前澤給装工業(2019.5) ≪メタル入りフランジ(上水)≫ ※φ75~φ150のみ	

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
	豊中市仕様	<p>【フランジ形】 (φ50~φ350) 【K形受挿し式】 (φ75~φ300)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) によるものとする。</li> <li>K形における受け口及び挿し口の形状は、JWWA G 114 (水道用ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> <li>バルブの種類は、特に指定しない限り2種とする。</li> <li>バルブの構造及び形状は、特に指定しない限り立形内ねじ式のショート形とする。</li> <li>外部機関における、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) の弁体ゴムの耐塩素性試験方法により、規格規定値28日に対し、90日まで延長した結果が、綿棒への劣化物粉付着評価基準のレベル3以下であること。</li> <li>開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> <li>有効寸法は以下のとおりとする。(単位: mm)</li> </ul> <p>【K形受挿し式】 φ75 L=645, φ100L=650, φ150L=670, φ200L=700, φ250L=755, φ300L=820</p>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 クボタ (2016.3) ≪ソフトシール仕切弁(φ75~φ250: SX-T, φ300・φ350: SB-T), K形受挿しソフトシール仕切弁(φ75~φ250: SY-K, φ300: SP-K)≫ 栗本鐵工所 (2016.3) ≪水道用ソフトシール仕切弁(φ50~φ300: SE-1, φ350: SF-1), K形ソフトシール仕切弁(SE-65)≫ 清水合金製作所 (2016.3) ≪ニューポップ, K形ソフト≫ 清水鐵工所 (2016.3) ≪ソフトシール仕切弁(SS-F), K形受挿しソフトシール仕切弁(SS-K)≫ 角田鐵工 (2016.3) ≪水道用ソフトシール仕切弁, K形受挿しソフトシール仕切弁≫ 宮部鐵工 (2016.3) ≪水道用ソフトシール仕切弁(φ50~φ250: MS-C, φ300・φ350: MS-C II), 水道用ソフトシール仕切弁(K形受挿し)(MS-KY)≫ 前澤工業 (2017.8) ≪ソフトシール仕切弁(MSS)≫※フランジ形のみ</p>
05. 水道用ソフトシール仕切弁	豊中市仕様	<p>【NS形両受け式】 (φ75~φ350) 【NS形受挿し式】 (φ75~φ300)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) によるものとする。</li> <li>受け口及び挿し口の形状は、JWWA G 114 (水道用ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> <li>バルブの種類は、特に指定しない限り3種とする。</li> <li>バルブの構造及び形状は、特に指定しない限り立形内ねじ式のショート形とする。</li> <li>外部機関における、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) の弁体ゴムの耐塩素性試験方法により、規格規定値28日に対し、90日まで延長した結果が、綿棒への劣化物粉付着評価基準のレベル3以下であること。</li> <li>開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> <li>有効寸法は以下のとおりとする。(単位: mm)</li> </ul> <p>【NS形受挿し式】 φ75 L=500, φ100L=500, φ150L=550, φ200L=600, φ250L=650, φ300L=725</p>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 クボタ (2016.3) ≪NS形ソフトシール仕切弁(両受け(φ75~φ250): SX-N, 両受け(φ300・φ350): SB-N, 受挿し(φ75~φ250): SY-N, 受挿し(φ300): SP-N)≫ 栗本鐵工所 (2016.3) ≪耐震NS形ソフトシール仕切弁(両受け: SE-40, 受挿し: SE-45)≫ 清水合金製作所 (2016.3) ≪NSソフト≫ 清水鐵工所 (2016.3) ≪耐震NS形ソフトシール仕切弁(両受け: SS-NSZ, 受挿し: SS-NST)≫ 角田鐵工 (2016.3) ≪耐震NS形ソフトシール仕切弁≫ 宮部鐵工 (2016.3) (※2021φ75~φ250承認辞退) ≪NS形ソフトシール仕切弁(両受け: MS-NXφ300,φ350, 受挿し: MS-NYφ300)≫ 前澤工業 (2017.8) ≪耐震NS形ソフトシール仕切弁(両受け: MSS-NS-2, 受挿し: MSS-NS-1)≫</p>
	豊中市仕様	<p>【GX形両受け式】 (φ75~φ350) 【GX形受挿し式】 (φ75~φ300)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) によるものとする。</li> <li>受け口及び挿し口の形状は、JWWA G 121 (水道用GX形ダクタイル鑄鉄異形管) によるものとする。</li> <li>バルブの種類は、特に指定しない限り3種とする。</li> <li>バルブの構造及び形状は、特に指定しない限り立形内ねじ式のショート形とする。</li> <li>外部機関における、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) の弁体ゴムの耐塩素性試験方法により、規格規定値28日に対し、90日まで延長した結果が、綿棒への劣化物粉付着評価基準のレベル3以下であること。</li> <li>開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> <li>有効寸法は以下のとおりとする。(単位: mm)</li> </ul> <p>【GX形両受け式】 φ75~φ300 JWWA G 120によるものとする。 【GX形受挿し式】 φ75 L=490, φ100L=490, φ150L=550 φ200L=610, φ250L=680, φ300L=700 【GX形両受け式】 φ350 JDP A 1049によるものとする。</p>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 クボタ φ75~φ250 (2013.4), φ300 (2016.3) ≪GX形ソフトシール仕切弁(両受け(φ75~φ250): SX-G, 両受け(φ300): SB-G, 受挿し(φ75~φ250): SY-G, 受挿し(φ300): SP-G)≫ 宮部鐵工 φ75~φ250 (2013.6), φ300 (2017.11) ≪GX形ソフトシール仕切弁(両受け: MS-GX, 受挿し: MS-GY)≫ 角田鐵工 φ75~φ250 (2013.8) ≪耐震GX形ソフトシール仕切弁≫ 栗本鐵工所 φ75~φ250(2013.11), φ300 (2015.3), φ350 (2021.5) ≪耐震GX形ソフトシール仕切弁(両受け: SE-20, 受挿し: SE-25) (両受けφ350: SF-20)≫ 清水合金製作所 φ75~φ250(2014.4), φ300 (2015.3) ≪GXソフト≫ 清水鐵工所 φ75~φ300 (2015.3) ≪GX形ソフトシール仕切弁(両受け: SS-GXZ, 受挿し: SS-GXT)≫ 前澤工業 φ75~φ300 (2017.8) ≪耐震GX形ソフトシール仕切弁(両受け: MSS-GX-2, 受挿し: MSS-GX-1)≫</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
06. 水道用バタフライ弁	JWWA B 138	<p>【フランジ形バタフライ弁】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・JWWA B 138（水道用バタフライ弁）によるものとする。</li> <li>・バルブの種類は、2種Aとする。</li> <li>・開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> <li>・操作機は手動とする。</li> <li>・埋設用弁は、操作機下部の弁棒に土砂等が侵入しないように閉塞する。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112（水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装）又は全面ゴムライニングによるものとする。</li> <li>・外面塗装は、JWWA G 112（水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装）によるものとする。</li> <li>・フランジは、両面をRF形とする。</li> </ul>	2020.10（JWWA仕様改正）
	豊中市仕様	<p>【NS形継手バタフライ弁】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主たる仕様は、JWWA B 138（水道用バタフライ弁）によるものとする。</li> <li>・継手形式は、NS形両受式とし、受け口の形状は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄異形管）によるものとする。</li> <li>・バルブの種類は、2種Aとする。</li> <li>・開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> <li>・操作機は手動とする。</li> <li>・埋設用弁は、操作機下部の弁棒に土砂等が侵入しないように閉塞する。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112（水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装）又は全面ゴムライニングによるものとする。</li> <li>・外面塗装は、JWWA G 112（水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装）によるものとする。</li> <li>・小開度において充水機能を有するものとする。</li> <li>・開度表示盤については、地上からも目視確認できるよう、盤の大きさをφ200mm程度以上とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>クボタ（2013.4）</p> <p>≪埋設管路用ゴムシート充水バタフライ弁（BU-ANJ）（φ400～φ1000）≫</p> <p>栗本鐵工所（2013.4）（※2021.6形状変更）</p> <p>≪耐震NS形継手 通水バタフライ弁（BT-VT）（φ400～φ1000）≫（※形状変更前BT-ZT）</p> <p>前澤工業（2014.8）</p> <p>≪耐震NS形バタフライ弁・LO-TM（MBV-NS-LT）（φ400～φ1000）≫</p> <p>清水合金製作所 φ400～φ600（2016.4）、φ700～φ900（2017.3）</p> <p>≪充水機能付NSバタ 標準形（φ400～φ900）≫</p>
	豊中市仕様	<p>【GX形継手バタフライ弁】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主たる仕様は、JWWA B 138（水道用バタフライ弁）によるものとする。</li> <li>・継手形式は、GX形両受式とし、受け口の形状は、φ400はJWWA G 121（水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管）によるものとする。φ450はJDP A G 1049（GX形ダクタイル鋳鉄異形管）によるものとする。</li> <li>・バルブの種類は、2種Aとする。</li> <li>・開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> <li>・操作機は手動とする。</li> <li>・埋設用弁は、操作機下部の弁棒に土砂等が侵入しないように閉塞する。</li> <li>・内面塗装は、JWWA G 112（水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装）又は全面ゴムライニングによるものとする。</li> <li>・外面塗装は、JWWA G 121（水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管）の耐食亜鉛系塗装によるものとする。</li> <li>・小開度において充水機能を有するものとする。</li> <li>・開度表示盤については、地上からも目視確認できるよう、盤の大きさをφ200mm程度以上とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>栗本鐵工所（2021.5）</p> <p>≪耐震GX形継手 通水バタフライ弁（BT-VT）（φ400）≫</p> <p>清水合金製作所（2022.10）</p> <p>≪充水機能付GXバタ（φ400）≫</p> <p>クボタ（2023.7）</p> <p>≪GX耐震管路用充水ゴムシートバタフライ弁（BU-AGJ）（φ400、φ450）≫</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
07. 水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁	JWWA B 122	【フランジ形】 ・JWWA B 122（水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁）によるものとする。 ・バルブの種類は、特に指定しない限り2種とする。 ・バルブの構造及び形状は、特に指定しない限り立形内ねじ式のショート形とする。	2020.10（JWWA仕様改正）
	豊中市仕様	【GX形】 ・主たる仕様はJWWA B 122（水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁）によるものとする。 ・受け口及び挿し口の形状は、JWWA G 121（水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管）によるものとする。 ・バルブの種類は、特に指定しない限り3種とする。 ・バルブの構造及び形状は、特に指定しない限り立形内ねじ式のショート形とする。 ・外面塗装は、JWWA G 121（水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管）の耐食亜鉛系塗装によるものとする。	《承認メーカー（豊中市承認品）》 承認待ち
08. 水道用補修弁	JWWA B 126	・JWWA B 126（水道用補修弁）によるものとする ・種類は、特に指定しない限り2種-75-L100レバー式ボール弁とする。 ・弁体の材質は、SUS304又はSCS13とする。 ・レバーの材質は、SUS304とする。 ・バルブの上側フランジはG F形、下側フランジはR F形とする。	2019.10（JWWA仕様改正）
09. 水道用地下式消火栓	豊中市仕様	【単口式消火栓】（φ75） ・主たる仕様は、水道用地下式消火栓（JWWA B 103）単口-75によるものとする。 ・製品高さは、260mm（全閉時）以下とする。 ・弁体がリフトタイプであるものとする。 ・維持管理がしやすい構造のものとする。	《承認メーカー（豊中市承認品）》 清水工業（2000.4）（※2014.11形状変更） ≪キャメル≫ ※形状変更前：SEM-N 清水合金製作所（2000.4） ≪浅埋BR形消火栓≫ 千代田工業（2000.4） ≪LLE型地下式消火栓≫ 富士鉄工（2000.4） ≪エタンドールII≫ 宮部鉄工（2000.4）（※2016.3形状変更）（※2020.10内容変更） ≪ネクスト消火栓（MS-NII型）≫ ※形状変更前（2000.4）：MST-III クボタ（2005.7） ≪ミニめ組（ZE-SM）≫ ハズ（2006.10） ≪火消しA≫ 清水鐵工所（2009.6） ≪エボラントM形（SER-III型）≫ 角田鉄工（2013.7） ≪ニューエース≫
	豊中市仕様	【双口式消火栓】（φ100） ・主たる仕様は、水道用地下式消火栓（JWWA B 103）双口-100によるものとする。 ・弁体がリフトタイプであるものとする。 ・製品高さは、300mm（全閉時）程度以下とする。 ・円形レジンボックス4号（φ600）内に設置し、維持管理がしやすい構造、操作性に優れたものとする。 ・2弁式（2スピンドル）で片方ずつ単独で操作が可能であること。	《承認メーカー（豊中市承認品）》 清水工業（2013.4）（※2024.4形状変更） ≪キャメル形 二弁式 水道用地下式消火栓 双口≫ ※形状変更前：SEM-N 清水合金製作所（2013.4） ≪ニューBRツイン消火栓≫ 富士鉄工（2013.4） ≪エタンドール・ピエントII≫ 角田鉄工（2013.4） ≪ツインネオ≫ 宮部鉄工（2013.4） ≪ツイン280≫

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
10. 水道用空気弁付消火栓	豊中市仕様	<p>【空気弁付式消火栓】(φ75)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、水道用地下式消火栓(JWWA B 103)単口-75によるものとする。</li> <li>製品高さは、260mm(全開時)以下とする。</li> <li>弁体がリフトタイプであるものとする。</li> <li>空気弁部の性能は、JWWA B 137(水道用急速空気弁)の呼び径25に相当する以上のものとする。</li> <li>局が使用する栓室内に収まり、操作性に優れたものとする。</li> <li>維持管理がしやすい構造のものとする。</li> <li>維持管理上、取替えが必要な部品については、調達が可能であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>宮部鉄工(2000.4) (※2017.4形状変更) (※2020.10内容変更)</p> <p>《エアネクスト消火栓 空気弁付(MS-NA I型)》 ※形状変更前(2000.4) : MST-A II型</p> <p>清水工業(2002.10) (※2014.11形状変更)</p> <p>《エアライトキャメル》</p> <p>富士鉄工(2002.10)</p> <p>《エタンドール・レスピF II型》</p> <p>清水合金製作所(2013.4)</p> <p>《空気弁付ニューBR消火栓》</p> <p>千代田工業(2008.9)</p> <p>《LLW型 空気弁付消火栓(多排型)》</p> <p>角田鉄工(2013.4)</p> <p>《FL-2型 急速空気弁付消火栓》</p>
	豊中市仕様	<p>【空気弁付式消火栓】(φ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、水道用地下式消火栓(JWWA B 103)によるものとする。</li> <li>弁体がリフトタイプであるものとする。</li> <li>製品高さは、300mm(全開時)程度以下とする。</li> <li>空気弁部の性能は、JWWA B 137(水道用急速空気弁)の呼び径25に相当する以上のものとする。</li> <li>円形レジンボックス3号(φ500)内に設置し、維持管理がしやすい構造、操作性に優れたものとする。</li> <li>維持管理上、取替えが必要な部品については、調達が可能であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>宮部鉄工(2013.4)</p> <p>《エアタイトエル消火栓(MST-A II型)》</p> <p>清水工業(2013.4) (※2014.3形状変更)</p> <p>《SEM-N形 急速空気弁付水道用地下式消火栓》</p> <p>千代田工業(2013.4)</p> <p>《LLW型 空気弁付消火栓(多排型)》</p>
11. 水道用急速空気弁	豊中市仕様	<p>【急速空気弁】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 137(水道用急速空気弁)によるものとする。</li> <li>維持管理が簡易となるよう、レバー操作のみで容易に弁蓋の分解、固定が可能な形状のものとする。</li> <li>本体の構造はフランジ一体型とする。</li> <li>バルブの種類は、特に指定しない限り2種とする。</li> <li>呼び径25は、取付部をフランジ付きとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>協和工業(2015.12)</p> <p>《カマンエア(φ25 : A-165型, φ75 : A75-247型)》</p> <p>前澤工業(2016.3)</p> <p>《カムレバーロック式急速空気弁(φ25 : MA-165型, φ75 : MA75-247型)》</p>
	豊中市仕様	<p>【不凍式急速空気弁】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 137(水道用急速空気弁)によるものとする。</li> <li>バルブの種類は、特に指定しない限り2種とする。</li> <li>呼び径25は、取付部をフランジ付きとする。</li> <li>流入エネルギーにより、凍結が起りにくい構造とする。</li> <li>弁箱、ふたはSUS304またはSCS13とする。</li> <li>補修弁付であること。</li> <li>維持管理上、取替えが必要な部品については、調達が可能であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>φ25</p> <p>清水工業(2013.4)</p> <p>《エアエルフ空気弁》</p> <p>清水合金製作所(2013.4)</p> <p>《エアシミーズ》</p> <p>前澤工業(2013.4)</p> <p>《ニューエアリス》</p> <p>宮部鉄工(2013.4)</p> <p>《エアスター2 MA-AF II》</p> <p>明和工業(2015.8)</p> <p>《エアリス・ネオ》</p> <p>φ50</p> <p>前澤工業(2013.4)</p> <p>《ニューエアリス》</p> <p>宮部鉄工(2013.4) (※2021承認辞退)</p> <p>明和工業(2015.8)</p> <p>《エアリス・ネオ》</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
12. K形離脱防止金具	豊中市仕様	<p>【K形離脱防止金具】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品）によるものとする。</li> <li>離脱防止用の金具は、管外周の80%以上の接触率を有するものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>大成機工（1988.6）                      ≪特殊押輪ロングワイド（φ75～φ900）≫                      コスモ工機（1988.6）                      ≪離脱防止押輪全周型（φ200～φ900）≫                      クロダイト（1988.7）                      ≪カミック80（φ250・φ350～φ600）≫</p>
	豊中市仕様	<p>【耐震性K形離脱防止金具】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品）によるものとする。</li> <li>離脱防止用の金具は、管外周の80%以上の接触率を有するものとする。</li> <li>3DkN以上の離脱防止性能を有すること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>大成機工（2013.4）                      ≪特殊押輪ロングワイドZ（φ75～φ800）≫                      コスモ工機（2013.4）                      ≪スーパーホールド（φ75～φ700）≫</p>
13. T形離脱防止金具	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品）によるものとする。</li> <li>締付け部が楔（くさび）構造で、作業性がよいものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>大成機工（1981.9） 承認材料変更（2016.4）                      ≪タイ・ワイド（φ75～φ250）≫                      ※タイ・ウィックが製造中止となったため、タイ・ワイドを採用する。</p>
14. NS・SⅡ形離脱防止金具	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品）によるものとする。</li> <li>水圧による不平均力に対して、離脱防止機能があるものとする。</li> <li>継手部に地震等による大きな力が働いた場合は、その伸縮性能を阻害させないものとする。</li> <li>水圧に対して、抜け出し、漏水その他異常のないものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>大成機工 φ75～φ250（2000.5）、φ300～φ1000（2004.12）                      ≪NS継輪用特殊割押輪（φ75～φ1000）≫                      コスモ工機（2013.4）                      ≪二つ割離脱防止押輪NS継輪用（φ75～φ1000）≫</p>
15. GX形離脱防止金具	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 121（水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管）によるものとする。</li> <li>水圧による不平均力に対して、離脱防止機能があるものとする。</li> <li>継手部に地震等による大きな力が働いた場合は、その伸縮性能を阻害させないものとする。</li> <li>水圧に対して、抜け出し、漏水その他異常のないものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>大成機工（2022.2）                      ≪GX形継ぎ輪用特殊押輪（TK-12：φ75～φ400）≫</p>
16. 離脱防止補強金具	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品）によるものとする。</li> <li>既設管における継手部に取り付けることにより、水圧による抜け防止機能を有するものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>大成機工（2013.4）                      ≪OTキャッチャー（A・K形：φ75～φ300、T形：φ75～φ250）≫                      コスモ工機（2013.4）                      ≪既設管継手部補強金具K形管用（HKK）（φ75～φ300）、                      既設管継手部補強金具T形管用（HKT）（φ75～φ250）≫</p>
17. 耐震性離脱防止補強金具	豊中市仕様	<p>【A形・K形】（φ75～φ1000）                      【T形】（φ75～φ300）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品）によるものとする。</li> <li>既設管における継手部に取り付けることにより、3DkN以上の離脱防止性能を有するものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>【A形・K形】                      大成機工（2019.4）                      ≪耐震補強金具（TO-13H A・K形用）（φ75～φ1000）≫                      コスモ工機（2019.5）                      ≪既設管継手部補強金具K形管用（HKK2）（φ75～φ350）、                      耐震型二重防護金具鋳鉄管用（CMWD）（φ400～φ1000）≫</p> <p>【T形】                      大成機工（2019.4）                      ≪耐震補強金具（TO-13H T形用）（φ75～φ300）≫</p>



配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
18. 角形鉄蓋	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 133 (水道用角形鉄蓋) によるものとする。</li> <li>内径寸法は、440mm×330mmとする。</li> <li>下部ボックスとのずれ止めは、ストッパータイプとする。</li> <li>開閉器具用穴は、閉塞式とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》  <b>日之出水道機器(1999. 3)</b>            &lt;&lt;CKRS-1G-10L&gt;&gt;  <b>三國プラスチック(1999. 3)</b>            &lt;&lt;MHY-AFS330×440×100H-C&gt;&gt;  <b>トミス(2006. 1)</b>            &lt;&lt;角型440×330(豊中市消火栓鉄蓋)&gt;&gt;  <b>スズテック(2010. 2)</b>            &lt;&lt;角形440×330(豊中市型)&gt;&gt;  <b>ダイヤモンド(2010. 2)</b>            &lt;&lt;SYEMBHA-DZC&gt;&gt;</p>
	豊中市仕様	<p>【消火栓・空気弁付消火栓・空気弁・仕切弁(バタフライ弁) (車道用)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 132 (水道用円形鉄蓋) によるものとする。</li> <li>特に指定しない限り、単口消火栓φ75、空気弁付消火栓φ75、仕切弁(バタフライ弁)、空気弁付消火栓φ100は3号(500)、双口消火栓φ100は4号(600)とする。</li> <li>JWWA B 132 (水道用円形鉄蓋) 附属書Aの試験方法により、すべり抵抗値が初期性能で0.60以上、限界性能が0.45以上であること。</li> <li>弁栓類を識別する文字は、蓋の中央部に配置され、文字の大きさは縦、横が40mm以上であること。</li> <li>消火栓用の蓋は、「消火栓」の文字と蓋表面の大部分が黄色または橙色系統の色でカラー標示されているものとする。</li> <li>蓋上に過大な荷重及び長期使用による繰返し荷重により、過剰に鉄蓋が食い込まない構造であること。</li> <li>鉄蓋を専用開閉器具により容易に開放できる構造であること。</li> <li>空気弁付消火栓および空気弁用の鉄蓋は、最大排気量に対して蓋が浮上しないよう空気抜き穴を設けること。</li> <li>開閉器具用穴は閉塞式とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》  <b>日之出水道機器(2019.7)</b>            &lt;&lt;ROES-50G-10C(φ500), ROES-60G-10C(φ600)&gt;&gt;</p>
19. 円形鉄蓋	豊中市仕様	<p>【消火栓・空気弁付消火栓・空気弁・仕切弁(バタフライ弁) (歩道用)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 132 (水道用円形鉄蓋) によるものとする。</li> <li>特に指定しない限り、単口消火栓φ75、空気弁付消火栓φ75、仕切弁(バタフライ弁)、空気弁付消火栓φ100は3号(500)、双口消火栓φ100は4号(600)とする。</li> <li>すべり試験機ONO・PPSMにより計測したすべり抵抗係数C.S.RがJIS A 1454に規定する水+ダスト散布状態で0.55以上、溝掃・乾燥状態で0.90以下であること。なお、計測は0度、45度、90度の3方向で、各方向毎に3回行い、すべり試験機の取扱説明書に基づいてC.S.Rの計測を行う。計測したC.S.Rの平均値が上記に規定する数値を満足すること。</li> <li>弁栓類を識別する文字は、蓋の中央部に配置され、文字の大きさは縦、横が40mm以上であること。</li> <li>消火栓用の蓋は、「消火栓」の文字と蓋表面の大部分が黄色または橙色系統の色でカラー標示されているものとする。</li> <li>蓋上に過大な荷重及び長期使用による繰返し荷重により、過剰に鉄蓋が食い込まない構造であること。</li> <li>鉄蓋を専用開閉器具により容易に開放できる構造であること。</li> <li>蓋上で転倒した場合も、歩行者に対する安全性が配慮された構造であること。</li> <li>空気弁付消火栓および空気弁用の鉄蓋は、最大排気量に対して蓋が浮上しないよう空気抜き穴を設けること。</li> <li>開閉器具用穴は閉塞式とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》  <b>日之出水道機器(2019.7)</b>            &lt;&lt;ROES-50G-10C(φ500), ROES-60G-10C(φ600)&gt;&gt;</p>
	豊中市仕様	<p>(仕切弁(ソフトソール仕切弁・鑄鉄製仕切弁))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA B 132 (水道用円形鉄蓋) によるものとする。</li> <li>下部ボックスとのずれ止めは、ストッパータイプとする。</li> <li>開閉器具用穴は、袋穴式とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》  <b>日之出水道機器(1999. 3)</b>            &lt;&lt;CVO-21G-15LA(豊中市仕切弁鉄蓋)&gt;&gt;  <b>トミス(2006.1)</b>            &lt;&lt;丸型φ250(豊中市水道仕切弁鉄蓋)&gt;&gt;  <b>スズテック(2008. 9)</b>            &lt;&lt;SHX-AFS250&gt;&gt;  <b>ダイヤモンド(2010. 2)</b>            &lt;&lt;SE8-KT&gt;&gt;</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
20. 角形レジンボックス	豊中市仕様	<p>(単口消火栓・空気弁付消火栓・空気弁)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA K 148 (水道用レジンコンクリート製ボックス) によるものとする。</li> <li>内径寸法は、440mm×330mmとする。</li> <li>底板は、補修弁に「30. 耐震性フランジ補強金具」の補修弁用のものを取り付けている場合でも干渉しない構造であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p><b>日之出水道機器（1999.3）</b></p> <p>◀上部：NHKR-1-200A 中部：NHKR-1-100B, NHKR-1-200B 中下部：NHKR-1-200BC 下部：NHKR-1-400CN 底板：CKR-1-40S▶</p> <p><b>三国プラスチック（1999.3）</b></p> <p>◀上部：MHY-1-200A 中部：MHY-1-100B, MHY-1-200B 中下部：MHY-1-200BC 下部：MHY-1-400CN 底板：HX-S▶</p> <p><b>トミス（2006.1）</b></p> <p>◀上部：TNH-1-200A 中部：TNH-1-100B, TNH-1-200B 中下部：TNH-1-200BC 下部：TNH-1-400CN 底板：TKR-1-40S▶</p> <p><b>スズック（2010.2）</b></p> <p>◀上部：SHY-AB330×440×200H, SHY-ABC330×440×200H 中部：SHY-B330×440×100H, SHY-B330×440×200H 下部：SHY-C330×440×200H, SHY-B330×440×400H 底板：SHX-S▶</p> <p><b>ダイヤモンド（2010.2）</b></p> <p>◀上部：C-A20-MW 下部：C-C20 底板：C-S-1▶</p>
21. 円形レジンボックス	豊中市仕様	<p>(消火栓・空気弁付消火栓・空気弁・仕切弁(バタフライ弁))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JWWA K 148 (水道用レジンコンクリート製ボックス) によるものとする。</li> <li>特に指定しない限り、単口消火栓φ75、空気弁付消火栓φ75、仕切弁(バタフライ弁)、空気弁付消火栓φ100は3号(500)、双口消火栓φ100は4号(600)とするが、土被が深く孔内にて作業が必要な場合等は5号(700)とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー（豊中市承認品）》</p> <p>(消火栓・空気弁付消火栓・空気弁・仕切弁(バタフライ弁))</p> <p>φ500</p> <p><b>日之出水道機器（1999.3）</b></p> <p>◀上部：NHVO-50-200A 中部：NHVO-50-100B, NHVO-50-200B, NHVO-50-300B 下部：NHVO-50-200C, NHVO-50-300C, NHVO-50-500C, 底板：NHVO-50-40S▶</p> <p><b>三国プラスチック（1999.3）</b></p> <p>◀上部：MHZ-AB×200H 中部：MHZ-B500×100H, MHZ-B500×200H, MHZ-B500×300H 下部：MHZ-C500×200H, MHZ-C500×300H, MHZ-C500×500H 底板：HZ-1A▶</p> <p>φ600～700</p> <p><b>日之出水道機器（2013.4）</b></p> <p>φ600</p> <p>◀上部：NHVO-60-200A 中部：NHVO-60-100B, NHVO-60-200B, NHVO-60-300B 下部：NHVO-60-200C, NHVO-60-300C, NHVO-60-500C, NHVO-60-200CH 底板：NHVO-60-40S▶</p> <p>φ700</p> <p>◀上部：NHVO-70-200A 中部：NHVO-70-100B, NHVO-70-200B, NHVO-70-300B 下部：NHVO-70-300C, NHVO-70-500C 底板：NHVO-70-40S▶</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
21. 円形レジンボックス	豊中市仕様	(仕切弁(ソフトシール仕切弁・鑄鉄製仕切弁)) ・主たる仕様は、JWWA K 148(水道用レジンコンクリート製ボックス)によるものとする。 ・内径寸法は、250mm×350mmとする。	(仕切弁(ソフトシール仕切弁・鑄鉄製仕切弁)) <b>日之出水道機器(1999. 3)</b> ≪上部：NHVO-25-200AC 底版：NHVO-25-40S≫ <b>三國プラスチック(1999. 3)</b> ≪上部：MHX-25×200AC 底版：MHX-25×40S≫ <b>トミス(2006. 1)</b> ≪上部：THV-25-200AC 底版：THV-25-40ACD≫ <b>スズック(2008. 9)</b> ≪上部：SHX-25×200CA 底版：SHX-25×40S≫ <b>ダイヤモンド(2010. 2)</b> ≪上部：A-AC20 底版：DRB25P-40≫
22. 水道用ダクタイル鑄鉄管用ポリエチレンスリーブ	JWWA K 158	・JWWA K 158(水道用ダクタイル鑄鉄管用ポリエチレンスリーブ)によるものとする。	2017.1 (JWWA仕様制定)
23. 防食用ポリ塩化ビニル粘着テープ	JIS Z 1901	・JIS Z 1901(防食用ポリ塩化ビニル粘着テープ)によるものとする。 ・巾は50mm、色は青とし、「年号」及び「上水道」の白色表示があるものとする。	1977. 4 (ポリエチレンスリーブの使用)
24. 埋設標識シート	豊中市仕様	・材質は、ポリエチレン製クロス地とする。 ・シートの折込み率は、2倍(ダブル)とする。 ・巾は150mmとする。 ・印刷表示(文字)は、水道管の埋設が確認できる内容のもので、2段書きとする。 ・青色地に白文字とし、地中に長期間埋設しても変色、退色しにくいものとする。 ・文字寸法は、上段が50mm、下段が20mmとする。 ・字体は、ゴシック体とする。	<b>《承認メーカー(豊中市承認品)》</b> <b>アクロス(2000. 4)</b> ≪ - ≫ <b>三報ゴム(2000. 4)</b> ≪ - ≫ <b>大信産業(2000. 4)</b> ≪サブラインシート≫ <b>平成ポリマー(2000. 4)</b> ≪ - ≫ <b>ヨツギ(2000. 4)</b> ≪ - ≫ <b>サンエス護膜工業(2004. 2)</b> ≪上下水道用埋設クロスシート(豊中市水道局ネーム入り)≫

配水管材料

品名		引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
25. 不断水式T字管	不断水式T字管	豊中市仕様	<p>【フランジ形不断水式T字管】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体の材質は、JIS G 5502 (球状黒鉛鑄鉄品) によるものとする。</li> <li>• 作業性がよく、被分岐管に余分な負荷がかからないものとする。</li> <li>• 本体の内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) とする。</li> <li>• 本体の外表面塗装は、JWWA K 139 (水道用ダクタイル鑄鉄管合成樹脂塗料) とする。</li> <li>• 被分岐管に接する割胴部分の全周にわたって、止水用のゴムパッキンがあるものとする。</li> <li>• 分岐部の形状はフランジタイプとし、被分岐管との間に止水機能があるものとする。</li> <li>• 不断水穿孔口に挿入する密着コアの材質はSUS製とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>大成機工(1981.9)</p> <p>《ヤノT字管S型(TY-105 SF型)、ヤノT字管V型(TN-65VS)》</p> <p>コスモ工機(2009.6)</p> <p>《STソフトダクタイル鑄鉄管用(STC PFP、STCF/10M)、STバルブダクタイル鑄鉄管用F式(STC P FSP)》</p> <p>水研(2009.6)</p> <p>《エスプンキバルブ》</p>
		豊中市仕様	<p>【耐震形不断水式T字管】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体の材質は、JIS G 5502 (球状黒鉛鑄鉄品) によるものとする。</li> <li>• 作業性がよく、被分岐管に余分な負荷がかからないものとする。</li> <li>• 本体の内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) とする。</li> <li>• 本体の外表面塗装は、JWWA K 139 (水道用ダクタイル鑄鉄管合成樹脂塗料) またはJDP A G 1049 付属書Bによるものとする。</li> <li>• 被分岐管に接する割胴部分の全周にわたって、止水用のゴムパッキンがあるものとする。</li> <li>• 分岐部の形状はフランジレスの耐震継手とし、被分岐管との間に止水機能があるものとする。ただし、分岐部の形状がフランジタイプであっても、耐震性フランジ補強金具を使用し、割T字部を含め、分岐側全ての箇所で3DkN以上の離脱防止機能を有する場合を含む。</li> <li>• 割T字部を含め、分岐側全ての箇所3DkN以上の離脱防止機能を有すること。</li> <li>• 不断水穿孔口に挿入する密着コアの材質はSUS製とする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>大成機工(2022.2 II-07, TN-65F) (2023.8 TK-22)</p> <p>《耐震形ヤノ・フレックスT字管T II型(T II-07)》、</p> <p>《同口径ヤノT字管F型(耐震仕様)(TN-65F) φ75×φ75~600×600 (フランジサポート・SUSボルト仕様)》</p> <p>《耐震形ヤノT字管ソフトK形(TK-22) φ75×φ75~350×300》</p> <p>コスモ工機(2022.3)</p> <p>《コスモ耐震型ロックバルブ2型K形受口・メカ挿し口付 (φ200×φ200/φ250×φ250/φ300×φ300)》</p> <p>《コスモ耐震型ロックバルブ(φ75mm~350mm×75mm~150mm)》</p>
	密着コア	豊中市仕様	<p>(φ50~φ150)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体の材質はJIS G 4305 のSUS316によるものとする。</li> <li>• 本体の外表面は、JWWA K 156 のゴムライニング(SBR)した構造であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>大成機工(2019.4)</p> <p>《SUSフッシュ》</p> <p>コスモ工機(2019.5)</p> <p>《ダクタイル鑄鉄管・鋼管用ステンレス製密着コア》</p>
26. 不断水式仕切弁		豊中市仕様	<p>【耐震形不断水式仕切弁】 (仕切弁部)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主たる仕様は、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) によるものとする。</li> <li>• バルブの種類は、特に指定しない限り3種とする。</li> <li>• バルブの構造及び形状は、特に指定しない限り立形内ねじ式のショート形とする。</li> <li>• 外部機関における、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) の弁体ゴムの耐塩素性試験方法により、規格規定値28日に対し、90日まで延長した結果が、綿棒への劣化物粉付着評価基準のレベル3以下であること。</li> <li>• 開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> </ul> <p>(割T字管部がある場合)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本体の材質は、JIS G 5502 (球状黒鉛鑄鉄品) によるものとする。</li> <li>• 作業性がよく、被分岐管に余分な負荷がかからないものとする。</li> <li>• 本体の内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) とする。</li> <li>• 本体の外表面塗装は、JWWA K 139 (水道用ダクタイル鑄鉄管合成樹脂塗料) またはJDP A G 1049 付属書Bによるものとする。</li> <li>• 被分岐管に接する割胴部分の全周にわたって、止水用のゴムパッキンがあるものとする。</li> <li>• 3DkN以上の離脱防止機能を有すること。</li> <li>• 仕切弁挿入後、ソフトシール仕切弁と割T字管の止水を作業弁等で確認できる構造であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》</p> <p>大成機工(2022.3)</p> <p>《本バルブ型ヤノ・ストッパー 耐震(TV-210HV) φ75~φ400》</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
27. K形帽	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄異形管) によるものとする。</li> <li>内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 大成機工(2006.2) 《メカニカルジョイント形帽K形(φ75~φ400)》 コスモ工機(2013.4) 《管帽鋳鉄管用K形用(φ75~φ400)》  (φ500~φ600) 承認待ち</p>
28. 埋設用ボルト腐食抑制金具	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体の材質は、JIS H 5301 (亜鉛合金ダイカスト) によるものとする。</li> <li>ボルトの腐食を抑制する機能を発揮するために十分な構造であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 エスティム(1992.12) 《エイコン-C》 国産パナ工業(1995.7) 《セイフティ》 大成機工(1997.1) 《サビヌ》</p>
29. GX形栓	豊中市仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>φ75~300, φ400については主たる仕様は、JWWA G 121 (水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管) によるものとする。</li> <li>φ350については主たる仕様は、JDP A G 1049 (GX形ダクタイル鋳鉄異形管) によるものとする。</li> <li>内面塗装は、JWWA G 112 (水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装) によるものとする。</li> <li>本体の外表面塗装は、JWWA G 121 (水道用GX形ダクタイル鋳鉄異形管) の耐食亜鉛系塗装によるものとする。</li> <li>GX形受口に、ボルト・ナットだけで組み立てられ、取り外しが容易な構造であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 大成機工 φ75~φ250 (2013.4), φ300・φ400 (2015.3) φ350 (2022.2) 《GX形管用栓(φ75~φ300・φ400)》 コスモ工機 (φ100~φ250) (2013.4), φ300 (2015.3) 《管栓鋳鉄管用GX形(φ100~φ300)》</p>
30. GF・RF兼用ガスケット	豊中市仕様	<p>(φ50~φ600)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 113 (水道用ダクタイル鋳鉄管), JWWA G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄異形管) 付属書によるものとする。</li> <li>ステンレス芯金をゴムライニング(SBR)した構造であり、RF形-GF形、RF形-RF形、GF形-GF形のフランジ接続に対応できるものとする。</li> <li>特に指定しない限り7.5Kフランジ仕様のものである。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 清水合金製作所(φ75~φ300) (2019.5), (φ350~φ600) (2021.5) 《マルチガスケット》</p>
31. 耐震性フランジ補強金具	豊中市仕様	<p>(φ50~φ1000)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品) によるものとする。</li> <li>既定の数量を継手部に取り付けることにより、3DkN以上の離脱防止性能を有するものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 大成機工(2019.4) 《フランジサポート(φ50~φ1000)》 コスモ工機(2019.5) 《フランジブロック(φ75~φ1000)》</p>
	豊中市仕様	<p>【補修弁用】(φ75~φ200)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、JWWA G 114 (水道用ダクタイル鋳鉄管及び異形管用接合部品) によるものとする。</li> <li>既定の数量を継手部に取り付けることにより、3DkN以上の離脱防止性能を有するものとする。</li> <li>補修弁のフランジ継手部でも取付可能な構造であること。</li> </ul>	<p>《承認メーカー(豊中市承認品)》 大成機工(2019.4) 《補修弁用フランジサポート(φ75~φ200)》 コスモ工機(2019.5) 《フランジブロック補修弁用(φ75~φ200)》</p>

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
32. 水道配水用ポリエチレン管	JWWA K 144	【直管】(φ50) ・JWWA K 144 (水道配水用ポリエチレン管) によるものとする。	2017.8 (JWWA仕様改正)
	PTC K 03	【受口付直管】(φ50) ・PTC K 03 (水道配水用ポリエチレン管) によるものとする。	2016.4 (PTC仕様改正)
33. 水道配水用ポリエチレン管継手	JWWA K 145	【EFソケット、バンド、チーズ、キャップ】(φ50) ・JWWA K 145 (水道配水用ポリエチレン管継手) によるものとする。	2017.8 (JWWA仕様改正)
	JWWA K 145 附属書	【Sバンド、フランジ】(φ50) ・JWWA K 145 (水道配水用ポリエチレン管継手) 附属書によるものとする。 ・フランジ本体部は铸铁フランジとする。	2017.8 (JWWA仕様改正)
	PTC K 13	【EF両受・片受バンド、EF両受・片受Sバンド、EF両受・片受チーズ EFキャップ、EFフランジ】(φ50) ・PTC K 13 (水道配水用ポリエチレン管継手) によるものとする。 ・フランジ本体部は铸铁フランジとする。	2016.4 (PTC仕様改正)
	PTC B 24	【おねじ付受口、おねじ付挿し口】(φ50) ・PTC B 24 (水道配水用ポリエチレン受口及び挿し口付き青铜継手) によるものとする。	2018.4 (PTC仕様改正)
	豊中市仕様	【ダクタイル铸铁管用異種管継手】(φ100×φ50、φ75×φ50) ・ダクタイル铸铁管部の継手形状は以下によるものとし、挿し口とする。 (GX形) JWWA B 120 (水道用GX形ダクタイル铸铁管) (K、T形) JWWA G 113 (水道用ダクタイル铸铁管) (内面塗装) JWWA G 112 (水道用ダクタイル铸铁管内面エポキシ樹脂 粉体塗装) ・水道配水用ポリエチレン管部の継手形状はJWWA K 144 (水道配水用 ポリエチレン管) によるものとし、口径は50mmで挿し口のものとする。	《承認メーカー(豊中市承認品)》 クボタケミックス(2017.3) 《ダクタイル铸铁管用異種管継手(GX形、K・T形)》

配水管材料

品名	引用規格等	仕様	引用規格の制定年月等 (豊中市仕様の材料については承認メーカー及び承認年月)
34. 水道配水用ポリエチレン管 メカニカル継手	豊中市仕様	<p>【メカニカルソケット (PEP×PEP、VP)、メカニカルフランジ短管、メカニカル三方チース、メカニカルバンド】 (φ50)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様はPTC G 30 (水道配水用ポリエチレン管メカニカル継手) によるものとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー (豊中市承認品)》            【メカニカルソケット (PEP×PEP、VP)】  <b>大成機工 (2017.3)</b>            ≪メカポリPPジョイント、メカポリPVジョイント≫  <b>コスモ機工 (2017.3)</b>            ≪PE継輪、PVジョイント≫  <b>川西水道機器 (2017.3)</b>            ≪スッポンMP-P、スッポンMP-V≫ (インコア付)</p> <p>【メカニカルフランジ短管】  <b>大成機工 (2017.3)</b>            ≪メカポリPC短管1号≫  <b>コスモ機工 (2017.3)</b>            ≪Pメカフランジ≫  <b>川西水道機器 (2017.3)</b>            ≪スッポンショートMP-F≫ (インコア付)</p> <p>【メカニカル三方チース】  <b>大成機工 (2017.3)</b>            ≪メカポリPPチースB型≫  <b>コスモ機工 (2017.3)</b>            ≪Pメカチース3型≫  <b>川西水道機器 (2017.3)</b>            ≪スッポンMP-T≫ (インコア付)</p> <p>【メカニカルバンド】  <b>大成機工 (2017.3)</b>            ≪メカポリPPバンド 22 1/2°、45°、90°≫  <b>コスモ機工 (2017.3)</b>            ≪Pメカバンド 11 1/4°、22 1/2°、45°、90°≫  <b>川西水道機器 (2017.3)</b>            ≪スッポンショートMP-B 11 1/4°、22 1/2°、45°、90°≫ (インコア付)</p>
35. 水道配水用ポリエチレン 挿し口付ソフトシール仕切弁	豊中市仕様	<p>(φ50)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、PTC B 22 (水道配水用ポリエチレン挿し口付ソフトシール仕切弁) によるものとする。</li> <li>外部機関における、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) の弁体ゴムの耐塩素性試験方法により、規格規定値28日に対し、90日まで延長した結果、綿棒への劣化物粉付着評価基準のレベル3以下であること。</li> <li>開閉方向は、右回り開き、左回り閉じとする。</li> </ul>	<p>《承認メーカー (豊中市承認品)》  <b>クボタケミックス (2017.3)</b>            ≪PE挿し口付きソフトシール仕切弁≫  <b>清水合金製作所 (2017.3)</b>            ≪ポリパイソフト (両袖管形)≫  <b>前澤工業 (2017.8)</b>            ≪ハイポリソフト (MSS-BLP)≫  <b>宮部鉄工 (2019.3)</b>            ≪PE管用ソフトシール仕切弁 (MS-PYB型)≫  <b>角田鉄工 (2019.3)</b>            ≪PE挿し口付ソフトシール仕切弁≫</p>
36. 水道配水用ポリエチレン管用 溶剤浸透防護スリーブ	PTC K 20	<p>(φ50用)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主たる仕様は、PTC K 20 (水道配水用ポリエチレン管用溶剤浸透防護スリーブ) によるものとする。</li> </ul>	<p>2014.3 (PTC仕様改正)</p>