水道用ダクタイル鋳鉄(メタルシート)仕切弁検査施行要項 対比表

改 正 前				改 正 後		備考
日本水道協会				日本水道協会		(施行要項改訂の要
平成 10 年 平成 13 ⁴ 平成 17 年	11月21日制定 7月13日改正 F9月5日改正 11月16日改正 F4月1日改正		水道	平成 10 年 平成 13 ⁴ 平成 17 年	要項 11月21日制定 ·7月13日改正 F9月5日改正 11月16日改正 F4月1日改正	点) 1.内面及び外面塗料 の変更 2.施行要項名称変更
平成 26 年 令和 2 年 2 月	9月18日改正 27日一部改正		 _	平成 26 年 令和 2 年 2 月 <u>令和 3 年</u>	9月18日改正 27日一部改正 3月30日改正	3.その他文言の整理
項目検査方法	摘要	項		検 査 方 法	摘要	規格名称変更したた
株 査 基 準 水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁 (JWWA B 122) による。 判定基準 検査の判定は、当該規格、要項の検査方法及び別表 [不良の階級別欠点及び判定基準]による。 形式試験 規格箇条11形式試験は、種類別、呼び径別に製造業者より製作図面及び製作基準書を提出させ、規格に規定する項目について行い、適合していることを調べる。なお、形式試験の記録 形式試験の記録は、別紙2「形式試験の記録 形式試験の記録は、別紙2「形式試験の記録 形式試験の記録は、別紙2「形式試験の省略 フランジ及び面間寸法のみ異なり、他の部分を共用するバルブについては、規格表1の呼び圧力の高い種類については、規格表1の呼び圧力の高い種類については、規格表1の呼び圧力の高い種類については、規格表1の呼び圧力の高い種類については、規格表1の呼び圧力の高い種類については、競を省略できる。また、外ねじ式バルブについては、弁箱、弁体が内ねじ式と共用の場合、試験を省略することができる。		検 形 ゴ		水道用ダクタイル鋳鉄(メタルシート)仕切弁 (JWWA B 122)による。 判定基準 検査の判定基準は、当該規格、要項の 検査方法及び別表 [不良の階級別欠点及び判定 基準]による。 形式試験 規格箇条11の形式試験は、種類別、呼び径別に製造業者よりの製作図面及び製作基準書を提出させ、規格に規定する項目について行い、適合していることを調べる。なお、形式試験は最初の1回のみ行う。形式試験の記録 形式試験の記録は、別紙2「形式試験の記録 形式試験の記録は、別紙2「形式試験の記録 形式試験の記録は、別紙2「形式試験の行動と表別でできる。 ル式試験の省略 フランジ及び面間寸法のみ異なり、他の部分を共用するバルブ仕切弁については、規格表1の呼び圧力の高い種類については、規格表1の呼び圧力の高い種類については、規格表1の呼び圧力の高い種類については試験を行った場合、それ以下の種類については試験を行った場合、それ以下の種類については試験を省略できる。また、外ねじ式バルブ仕切弁については、弁箱、弁体が内ねじ式と共用の場合、試験を省略することができる。		他の検査施行要項と の整合を図った 文言を規格と整合させた

	改正前			改 正 後		備考
項目	検 査 方 法		項目	検 査 方 法	 摘 要	_
	形式試験後の部品の変更	IM 女		形式試験後の 部品の 変更	IM X	1
	1. 形式試験後、弁箱、弁体、ふた、パッキ			1. 形式試験後、 弁箱、弁体、ふた、パッキ		文言を規格と整
	ン箱、めねじこま、弁棒、弁座、組立用ボ			ン箱、めねじこま、弁棒、弁座、組立用ボ		させた
	ルト・ナットの寸法及び材料の変更があっ			ルト・ナットの性能に影響を及ぼすような		
	たものについては、再度の形式試験を行う。			構造,形状,寸法及び材料の変更があった		
				ものについては、再度 の 形式試験を行う。		
	2. 形式試験後、バルブの性能に影響を及ぼ			2. 形式試験後、 バルブ<mark>仕切弁</mark> の性能に影響		
	さない寸法又は強度の高い材料に変更し			を及ぼさない寸法又は強度の高い材料に		
	た場合は、再度の形式試験は省略すること			変更した場合は、再度の形式試験は省略す		
	ができる。			ることができる。		
	(例:弁箱、弁体の材料に FCD400-15 を使			(例:弁箱、弁体の材料に FCD400-15 を使		
	用して形式試験を行った場合は、材料を			用して形式試験を行った場合は、材料を		
	FCD 450-10 に変更しても再度の形式試験			FCD 450-10 に変更しても再度の形式試験		
	は省略することができる。また、弁棒の材			は省略することができる。また、弁棒の材		
	料に C3771 を使用して形式試験を行った場			料に C3771 を使用して形式試験を行った場		
	合は、材料を SUS403 に変更しても再度の			合は、材料を SUS403 に変更しても再度の		
	形式試験を省略することができる。)			形式試験を省略することができる。)		
	ただし、接水部の材料変更については、			ただし、接水部の材料変更については、		
	浸出性検査を行う。			浸出性検査を行う。		
	構造、形状及び寸法 規格箇条6構造、形状及			構造、形状及び寸法 規格箇条 6 <u>の</u> 構造、形状		
	び寸法は、規格表8及び製造業者の製作図面並			及び寸法は、規格表8及び製造業者の製作図面		
	びに製作基準書に適合していることを調べ			並びに製作基準書に適合していることを調べ		
	る。			る。		
	外観 規格箇条7外観は、目視によって適合し			外観 規格箇条7 <u>の</u> 外観は、目視によって適合		
	ていることを調べる。			していることを調べる。		

	改 正 前			改 正 後		備考
項目	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	
	材料 規格箇条8材料は、試験成績書によって			材料 規格箇条8の材料は、試験成績書によっ		
	適合していることを確認する。			て適合していることを確認する。		
	表示 規格箇条15表示は、目視によって適合し			表示 規格箇条15の表示は、目視によって適合		
	ていることを調べる。			していることを調べる。		
	性能 規格箇条5性能は、次の手順で行う。			性能 規格箇条5 <u>の</u> 性能は、次の手順で行う。		
	回転数 規格10.2の回転数は、弁体の全行程(全			回転数 規格10.2の回転数は、弁体の全行程(全		
	開〜全閉)に対する弁棒の回転数を調べる。			開~全閉)に対する弁棒の回転数を調べる。		
	この場合の全開全閉位置は、水のない状態で			この場合の全開全閉位置は、水のない状態で		
	弁棒に規格表3の最大機能試験トルクを加え			弁棒に規格表3の最大機能試験トルクを加え		
	た位置とする。			た位置とする。		
	操作強度 規格10.3の強度試験によって行う。			操作強度 規格10.3の強度試験によって行う。		
	1. 充水してバルブを閉じ、規格表1の全閉時			1. 充水して バルブ<mark>仕切弁</mark> を閉じ、規格 表1 の		
	の最大差圧をバルブに加えたとき、弁座漏			全閉時の最大差圧を バルブ<mark>仕切弁</mark> に加えた		
	れの有無を調べる。			とき <mark>の</mark> 、弁座漏れの有無を調べる。		
	2. このとき、全閉位置のトルクは、規格表3			2. このとき、全閉位置のトルクは、規格表3		
	の最大機能試験トルクを超えないことを			の最大機能試験トルクを超えないことを		
	確認する。			確認する。		
	3. 水圧を規格表 1 の全閉時の最大差圧の水			3. 水圧を規格表 1 の全閉時の最大差圧の水		
	圧にして、閉方向に徐々に規格 表3 の強度			圧にして、閉方向に徐々に規格 表3 の強度		
	試験トルクを加えたとき、各部の異常の有			試験トルクを加えたとき <mark>の</mark> 、各部の異常の		
	無を調べる。			有無を調べる。		
	4. 更にバルブを全開にし、その全行程にお			4. 更に バルブ<u></u>仕切弁 を全開にし、その全行		
	いて最大機能試験トルクを超えないことを			程において最大機能試験トルクを超えない		
	確認した後、徐々に強度試験トルクを加え			ことを確認した後、徐々に強度試験トルク		
	たとき、各部の異常の有無を調べる。			を加えたときの、各部の異常の有無を調べる。		

改 正 前		改 正 後	備考
世界作性 規格10.4の機能試験によって行う。 1. 開側の強度試験後、規格表3の最大材験トルクで全閉にした後、バルブを間に作動させ、バルブの全行程の操作を測定し、最大機能試験トルクを超っことを確認するとともに、全開及びの回転数を調べる。 2. このとき、全行程の回転数は最大材験トルクを加えた位置とし、最大機能トルクを加えた位置とし、最大機能トルクを加えて側定した回転数は、それが1/3回転以内であることを調べる。 弁箱の耐圧性 規格 10.5 の弁箱耐圧試験って行う。 弁箱耐圧試験は、機能試験後に行い、として水圧のためフランジの両面間なないように、適切な装置によって両端に定し、バルブを開いた状態で規格表4位を加えて規格表5に示す時間以上保持的各部に漏れその他の異常の有無を調べる	で行う。 の最大機能試 レブを開方向 の操作トククを超び全閉時 は最大機能試験 は最大機能試験 なは、る。 対圧試験には こでに 対圧がいいががいる。 対圧がいいががいる。 対圧がいいががいる。 対圧がいいががいる。 対圧がいいががいる。 対圧がいいがいる。 対圧がいいがいる。 はこでに は表4の して、 にはには、	世界 大学	

改	文 正 前			改 正 後		備考
項目 桁	· 查 方 法	摘要	項 目	検 査 方 法	摘要	
弁座の止水性 対 て行う。	現格10.6の弁座漏れ試験によっ 現格10.6の弁座漏れ試験によっ 対は、弁箱耐圧試験後、バルブ の規格表6の水圧を加えて規格 以上保持して、漏れの有無を 引れ試験の全閉トルクは、規格 試験トルクを超えてはならな がルブを組み立てた状態で、	惆 安	坦	伊 省 方 伝 弁座の止水性 規格10.6の弁座漏れ試験によって行う。 弁座漏れ試験は、弁箱耐圧試験後、ベルブ 仕切弁を閉じ片側ずつ規格表6の水圧を加えて、規格表7に示す時間以上保持して、漏れの有無を調べる。 なお、弁座漏れ試験の全閉トルクは、規格表3の最大機能試験トルクを超えてはならない。 作動 規格10.7の作動試験によって行う。 作動試験は、ベルブ仕切弁を組み立てた状	摘 安	
全開及び全閉でとを調べる。 パッキンの交換 確認試験によっ パッキン交換 開し、規格表3 トルクを加えた 加え、パッキン	作動を行い円滑に作動するこ 規格10.8のパッキン交換可能 って行う。 で可能確認試験は、バルブを全 の最大機能試験トルク以下の 上状態で規格表1の使用圧力を の取替を行う。このとき、バ の漏れは取替作業に支障のな			態で、全開及び全閉作動を行い円滑に作動することを調べる。 パッキンの交換 規格10.8のパッキン交換可能確認試験によって行う。 パッキン交換可能確認試験は、バルブ仕切弁を全開し、規格表3の最大機能試験トルク以下のトルクを加えた状態で規格表1の使用圧力を加え、パッキンの取替を行う。このとき、バルブ仕切弁内部からの漏れは取替作業に支障のないことを確認する。		

	改 正 前			改 正 後		備考
項目	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘 要	
浸出性検査	浸出性検査 規格箇条12浸出性検査は、塗装を	年1回行う	浸出性検査	浸出性検査 規格箇条 12<u>の</u> 浸出性検査は、塗装	年1回行う	
	行ったバルブについて、規格 附属書A 及び「水	(ただし、品質		を行った バルブ<mark>仕切弁</mark> について、規格 附属書	(ただし、 品質	
	道施設に使用する資機材等の浸出試験に関	変更があった		A及び「水道施設に使用する資機材等の浸出	性能に影響を	規格改正により文
	する規則」によって行い、別紙1表1及び表2の	場合はその都		試験に関する規則」によって行い、別紙1表1	及ぼす変更が	言を変更した
	評価基準に適合していることを調べる。	度行う)		及び表2の評価基準に適合していることを調	あった場合は	
				べる。	その都度行う)	
	ただし、初回確認以降の浸出性検査は、次に			ただし、初回確認以降の浸出性検査は、次に		
	よる。			よる。		
	1. 防食材を施す製品は,年1回及び品質変更			1. 防食材を施す製品は,年1回及び品質変更		
	の都度行う。			の都度行う。		
	なお、本協会の認証塗料を使用している			なお、本協会の認証塗料を使用している		
	場合は、年1回の浸出試験を省略すること			場合は、年1回の浸出試験を省略することが		
	ができる。			できる。		
	2. 規格の適用範囲から外れる材料を主要			2. 規格の適用範囲から外れる材料を主要部		
	部品(弁箱、蓋、弁体)に使用する場合の			品(弁箱、蓋、弁体)に使用する場合の浸		
	浸出性検査は、「水道施設に使用する資機			出性検査は、「水道施設に使用する資機材等		
	材等の浸出試験に関する規則」第13条によ			の浸出試験に関する規則」第13条による。		
	る。					
製品検査	製品検査 規格箇条13検査は、形式試験及び浸		製品検査	製品検査 規格箇条1300検査は、形式試験及び		
	出性検査に合格したバルブについて行う。			浸出性検査に合格した バルブ<u></u>仕切弁 について		
				行う。		
	I	I		L	1	

項目 検査方法 摘要 項目 検査方法 摘要 黒鉛球状化率 球状黒鉛鋳鉄品の球状化率は、 80%以上とし、その判定は付図1などを適用 する。 黒鉛球状化率 球状黒鉛鋳鉄品の黒鉛球状化率 は、80%以上とし、その判定は付図1などを適 用する。 文言を他の検査 行要項と整合さた	改 正 前		改 正 後		備	考
測定は、倍率100倍の携帯顕微鏡などによる。 試料採取方法 水道用ダクタイル鋳鉄異形管 検査施行要項による。 測定方法 JIS G 5502 (除状黒鉛鋳鉄品)の 12.6.3黒鉛粒の形状分類及び12.6.4黒鉛球状 (化率の算出を参照) (外観検査) 外観検査 規格13a)外観の検査は、規格簡条7 (に定める外観について、目視によって調べる。 塗装前の外観 規格7.1塗装前の外観については、 (付表 1-2 (重))その他使用上有害な欠点の有無を調べる。 つち打ち検査 検査員が必要と認めた場合に行う。 (外観検査) 検査員が必要と認めた場合に行う。 (外観検査) が観検査 規格13a)の外観の検査は、規格簡条 7に定める外観について、目視によって調べる。 塗装前の外観 規格7.1②装前の外観については、 (付表 1-3 (軽))をの他使用上有害な欠点の有無を調べる。 つち打ち検査 検査員が必要と認めた場合に行う。	検査方法 黒鉛球状化率 球状黒鉛鋳鉄品の球状化率は、80%以上とし、その判定は付図1などを適用する。 測定は、倍率100倍の携帯顕微鏡などによる。 試料採取方法 水道用ダクタイル鋳鉄異形管検査施行要項による。 測定方法 JIS G 5502 (球状黒鉛鋳鉄品)の12.6.3黒鉛粒の形状分類及び12.6.4黒鉛球状化率の算出によって行う。(本要項の[参考]黒鉛球状化率の算出を参照) 外観検査 規格13a)外観の検査は、規格箇条7に定める外観について、目視によって調べる。 塗装前の外観 規格7.1塗装前の外観については、鋳肌の表面が滑らかで鋳巣、割れ、きず、鋳ばりその他使用上有害な欠点の有無を調べる。	付表 1-2 (重)	検査方法 黒鉛球状化率 球状黒鉛鋳鉄品の黒鉛球状化率は、80%以上とし、その判定は付図1などを適用する。 測定は、倍率100倍の携帯顕微鏡などによる。 試料採取方法 水道用ダクタイル鋳鉄異形管検査施行要項による。 測定方法 JIS G 5502 (球状黒鉛鋳鉄品)の12.6.3黒鉛粒の形状分類及び12.6.4黒鉛球状化率の算出によって行う。(本要項の〔参考〕黒鉛球状化率の算出を参照) 外観検査 規格13a)の外観の検査は、規格箇条7に定める外観について、目視によって調べる。 塗装前の外観 規格7.1の塗装前の外観については、鋳肌の表面が滑らかで鋳巣、割れ、きず、鋳ばりその他などの使用上有害な欠点の有無を調べる。	付表 1-2 (重)	文行をを担めて、文言を現る。	検査施を合させ

	改 正 前			備考		
項目	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	
溶	常接補修 規格 7.1 の溶接補修を行う場合は、次による。 1. 溶接補修の許容範囲は、表 1 のとおりとし、溶接箇所の間隔は、相互に熱影響のない間隔とする。 2. 補修箇所の周囲の鋳質は、堅固であること。 3. 溶接は、アーク溶接とし、十分な溶接技術を有する者が行うこと。 4. 溶接棒は、JIS Z 3252 (鋳鉄用被覆アーク溶接棒、ソリッドワイヤ、溶加棒及びフラックス入りワイヤ)に規定する NiFe-CI、Ni-CI、NiCu、St、FeC-3 又はこれらと同等の品質を有するものとする。 對脂充填材補修 規格 7.1 の軽微なきずなどの補修については、樹脂充填材補修を行うことができる。 樹脂充填材の補修は、水道用ダクタイル鋳鉄異形管検査施行要項による。ただし、水密保持用ゴムの当たり面の補修は認めない。			溶接補修 規格 7.1 の溶接補修を行う場合は、次による。 1. 溶接補修の許容範囲は、表 1 のとおりとし、溶接箇所の間隔は、相互に熱影響のない間隔とする。 2. 補修箇所の周囲の鋳質は、堅固であること。 3. 溶接は、アーク溶接とし、十分な溶接技術を有する者が行うこと。 4. 溶接棒は、JIS Z 3252 (鋳鉄用被覆アーク溶接棒、ソリッドワイヤ、溶加棒及びフラックス入りワイヤ)に規定する NiFe-CI、Ni-CI、NiCu、St、FeC-3 又はこれらと同等の品質を有するものとする。 樹脂充填材補修 規格 7.1 の軽微なきずなどの補修については、樹脂充填材補修を行うことができる。 樹脂充填材の補修は、水道用ダクタイル鋳鉄異形管検査施行要項による。ただし、水密保持用ゴムの当たり面の補修は認めない。		

		Ī	改 正	E前						Ī	改 正	後			備	考
項目	行V アン と。	後の確認 い, 溶接補値 ノダーカッ	輔修後の	は溶接部に の有害な欠 よる補修の	目視によって エクラック、 エ点がないこ り場合は充填	摘要	項	目	行い アン と。 ま	の確認 , 溶接補値 ダーカッ	輔修後の 夢の場合 トなど(・ 塡材に	は溶接部にの有害な欠	視によって クラック、 点がないこ 場合は充塡	摘要		
		表 1	溶接補值	修の許容範[-	表 1	溶接補値	多の許容範囲				
	呼 び 径	許容 場所	数 箇所	深さ 規定厚に 対する深 さの残厚	表面積 [1箇所に つきmm ²]				呼 び 径	許容 場所	数 箇所	深さ 規定厚に 対する深 さの残厚	表面積 [1箇所に つきmm ²]			
	150 以下	弁箱 ふた パッキン箱 弁体 フランシ゛部	3 2 1 1	1/2 以上	15 以下 (t-f)寸法 の 1/2 以下				150 以下	弁箱 ふた パッキン箱 弁体 7ランジ部	3 2 1 1	1/2以上	15 以下 (<i>t-f</i>)寸法 の 1/2 以下			
	200 ~ 450	弁箱 ふた パッキン箱 弁体 フランジ部	4 3 2 2 3	1/2 以上	20以下 (t-f)寸法 の 1/2 以下				200 ~ 450	弁箱 ふた パッキン箱 弁体 7ランジ部	4 3 2 2 3	1/2以上	20 以下 (t-f)寸法 の 1/2 以下			
	500	弁箱 ふた パッキン箱 弁体 7ランジ部	4 3 2 2	1/2 以上	20以下 (t-f)寸法 の 1/2 以下				500	弁箱 ふた パッキン箱 弁体 7ランジ部	4 3 2 2	1/2 以上	20 以下 (<i>t-f</i>)寸法 の 1/2 以下			
		1	ı	ı							l	1			-	

	改 正 前			改 正 後		備考
項 目	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	
(構造及び 形状検査)	構造及び形状検査 規格13b)構造及び形状の検査は、規格6a)に定める規格表8及び形式試験時の図面との整合性を調べる。 開閉方向 規格 6c)の開閉方向は、通常左回り開き、右回り閉じとする。 弁箱弁座面と弁体弁座面の重なり 規格6d)のバルブの全開閉検査は、バルブを全閉したとき弁体の弁座面中心が弁箱の弁座面中心より上方にあること。また、バルブを全開したときは、弁体が弁箱弁座の口径内に残らないこと。	ロットから 1 個抜き取っ て行う 付表 1-3 (軽)	(構造及び 形状検査)	構造及び形状検査 規格13b) の構造及び形状の検査は、規格6a)に定める規格表8及び形式試験時の図面との整合性を調べる。 開閉方向 規格 6c)の開閉方向は、通常左回り開き、右回り閉じとする。 弁箱弁座面と弁体弁座面の重なり 規格6d)のベルブ仕切弁の全開閉検査は、ベルブ仕切弁を全閉したとき弁体の弁座面中心が弁箱の弁座面中心より上方にあること。 また、ベルブ仕切弁を全開したときは、弁体が弁箱弁座の口径内に残らないこと。	行う	
(寸法検査)	寸法検査 規格13c)寸法の検査は、規格6b) に 定める規格表8の主要寸法について、規格に 適合していることを調べる。 部品の検査 規格表8及び表9の部品の検査は、 塗装前に、各々について行う。 弁箱及び蓋の厚さ 規格の最小厚さ以上とし、 最大厚さが薄い方の厚さの 1.5 倍の範囲内と する。 フランジ部の寸法許容差 フランジ部の寸法 許容差は表 2-1 及び表 2-2 による。	付表 1-4(重)	(寸法検査)	寸法検査 規格13c) の寸法の検査は、規格6b) に定める規格表8の主要寸法について、規格に適合していることを調べる。 部品の検査 規格表8及び表9の部品の検査は、塗装前に、各々について行う。 弁箱及び蓋の厚さ 規格の最小厚さ以上とし、最大厚さが薄い方の厚さの 1.5 倍の範囲内とする。 フランジ部の寸法許容差 フランジ部の寸法 許容差は表 2-1 及び表 2-2 による。	付表 1-4(重)	

	改 正 前			改	正後		備考
項 目	検 査 方 法	摘要	項目	検査	方 法	摘要	
	表 2-1 フランジ部の寸法許容差 単位 mm 許 容 差 呼び径 ボルト穴 すがとなった。 ボルト穴 がい穴のはれ でがはれ			表 2-1 フランミ 許呼び径 t_l D g 50~ +4.0 250 0	び部の寸法許容差 単位 mm 容 差 ボルト穴 h c 両プランジ t°ッ ボルド穴 のねじれ チ		
	300~ +5.0 450 0 500 +6.0 0 0 表 2-2 単位 mm f 寸法 f: 許容差			450 0 500 +6.0 0 -2.0	3.0 +1.5 2以内 ±1.5 2以内 ±1.5 2·2 単位 mm		
	f寸法 f: 許容差 2 ±1.0 3 ±1.5 4 ±2.0			f 寸法 2 3 4	f: 許容差 ±1.0 ±1.5 ±2.0		
	弁箱口径(d)とフランジ外径の中心点の差 弁 箱口径の中心点とフランジ外径の中心点に 差が生じた場合のボルト穴の位置は、各中心 点間の 1/2 の点を中心とした円上とする。			箱口径の中心点とフ	グ外径の中心点の差 弁 ランジ外径の中心点にルト穴の位置は、各中心 ひとした円上とする。		
	弁箱口径(d)の寸法許容差 弁箱口径の寸法許容 差は、表3のとおりとし、弁箱の内面と弁座に 著しい段違いがないこと。	付表 1-4(重)		, ,	差 弁箱口径の寸法許容 とし、弁箱の内面と弁座に こと。	付表 1-4(重)	

	改 正 前			改正	後		備考
項目	故 正 前 検 査 方 法 呼 び 径 許 容 差 50~100 ±2.0 125~200 ±2.5 250~400 ±3.0 450·500 ±4.0 面間寸法(L)の許容差 面間寸法の許容差は、表4 による。 表4 面間寸法の許容差 単位 mm 呼 び 径 許 容 差 50~250 ±2.0 300~500 ±3.0	摘 要 付表 1-4 (重)	項目	検 査 方表3 弁箱口径の 呼 び 径 50~100 125~200 250~400 450・500 面間寸法(L)の許容差 面間で表しまる。表4 面間寸法の許容差 面間寸法(呼び径) 250 を超え 500 以下(125~450) 500 を超え 800 以下(200~500) 表5 面間寸法の許容差 面間寸法(呼び径) 250 と超え 500 以下(250~450) 500 を超え 800 以下(250~500)	注 対法許容差 単位 mm 許 容 差 ±2.0 ±2.5 ±3.0 ±4.0 対法の許容差は、表 4 差 (2種・3種) 単位 mm 許容差 ±2.0 ±3.0 ±4.0	摘 要 付表 1-4 (重)	備 考 JIS B 2002 に合わせて変更した JIS B 2002 の表 4 は呼び径でなく面でない。 呼び径でなく。 差のため修正した
	弁棒及びめねじこま 検査は、製造業者の制作 図面に適合していることを調べる。	付表 1-4 (重)		弁棒及びめねじこま 検査 図面に適合していること		付表 1-4(重)	

	改 正 前						改 正 後						備考	
項目			 方 i	 去		摘要	項目			£ 方 i	 法		摘要	
- 1	キャップ 様 ブのキャッ パッキン箱、 検査は、製 ことを社内	を査は、J ・プ)に。 パッキン と 造業者の	WWA Z はる。 ン押さえん O製作図i	103 (水 及びハン 面に適合	ドル車 している	検査の都度		キャップ 核 ブのキャッ パッキン箱、 検査は、 ることをそ	を査は、 J ノプ)によ パッキン 製造業者	WWA Z る。 ン押さえん 針の製作[103 (水 及びハン 図面に適	ドル車 合してい	検査購入の都	他の検査施行要項との整合を図った
	測定器具 寸 メータ、JJ 鋼製巻尺、 以上の精度 限界ゲーシ	IS B 7507 JIS B 75	7 のノギ 516 の金原 計測器の(ス、 JIS I 属製直尺 まか、キ	3 7512 の 又は同等			測定器具 マイクロッ 7512 の鋼 は同等以上 リパ、限界	マータ、 JI 製巻尺、 J この精度を	IS B 7507 IS B 751 さもつ計	7 のノギ. 6 の金属 測器のほ	ス、 JIS B 製直尺又 か、キャ		他の検査施行要項との整合を図った
(弁箱耐圧 検 査)	弁箱耐圧検査 格10.5に定 して水圧の ように、適 バルブを保 が時間を保 の有無を調	める弁箱 かためフラ 切な装置 いた状態 たった後、 してる。	首耐圧試験 ランジの「 によって まで 表5 の	験によっ 両面間が 両端部を か水圧及で 漏れその	て原則と 伸びない と固定し、 が 表6 の保	付表 1-1(致命) 付表 1-3 (軽)	(弁箱耐圧 検 査)	弁箱耐圧検査 規格10.5に として水月 いように、 し、ベルラ 及び表67の その他の事	定める弁 Eのためっ 適切な製 <mark>*仕切弁</mark> を)保持時間	全箱耐圧記 フランジ を置によったと開いたと 引を保って そを調べる	試験によ の の て 世 で 表 た後 る。	って原則 が伸びな 部を固定 5 6の水圧	付表 1-1(致命) 付表 1-3 (軽)	
		८० जन्म	3 川7 二二 日八河		位 MPa				¢ o Q πα	自川リルロス		位 MPa		
	呼び径	2 種	水 3 種	圧 4 種	5 種			呼び径	2 種	水 3 種	圧 4 種	5 種		
	50~300	1.75	2.3	2.4	3.0			50~300	1.75	2.3	2.4	3.0		
	350	1.75	2.3	_	_			350	1.75	2.3	_			
	400~500	1.4	2.1	_				400~500	1.4	2.1	_	—		

	改 ፲	E 前			改 ፲	E 後		備考
項目	検 査 表 6 弁箱耐圧試	方 法 験 の水圧保持時間	摘要	項目		方 法 財の水圧保持時間	摘要	
(弁座漏れ	呼び径 50~200 250~500 弁座漏れ検査 規格 13		付表 1-3 (軽)	(弁座漏れ		単位 s 保持時間 60以上 180以上	付表 1-3(軽)	
検 査)	ブを閉じ、片側ずつ名 表8の保持時間を保っ を調べる。 ただし、弁座漏れ記	区漏れ試験によってバル 各々表7の試験水圧及びった後、弁座漏れの有無 式験の全閉トルクは、規 倹トルクを超えてはなら		検 査)	い、ベルブ仕切弁を見の試験水圧及び表 89弁座漏れの有無を調ぐただし、弁座漏れ	中座漏れ試験によって行 閉じ、片側ずつ各々表 78 の保持時間を保った後、 べる。 試験の全閉トルクは、規 険トルクを超えてはなら		

	改	正前			改	正 後		備考
項目	検査	方 法	摘要	項目	検査	方 法	摘要	
	呼び径 2 種 50~300 0.75 350~500 0.75	漏れ試験水圧			呼び径 2 種 50~300 0.75 350~500 0.75	編れ試験水圧 単位 MPa 水 圧 3 種 4 種 5 種 1.0 1.76 2.2 1.0 ー ー は験の水圧保持時間 単位 s 保持時間 15 以上 30 以上 60 以上 120 以上		
	水圧試験時のバルブの 耐圧試験及び規格 1 う場合、呼び径 350 きとする。ただし、	置き方 規格 10.5 弁箱 0.6 弁座漏れの試験を行以下は、原則として立置設備の関係上それができ又は平置きでもよい。			水圧試験時のベルブ仕 の弁箱耐圧試験及び 試験を行う場合、呼び して立置きとする。	辺弁の置き方 規格 10.5 規格 10.6 <u>の</u> 弁座漏れの び径 350 以下は、原則と 系上それができないとき きでもよい。		

	改 正 前			改 正 後		備考
項 目 (作動検査)	検 査 方 法 作動検査 規格13g)作動の検査は、バルブを組み立てた状態で、規格10.7に定める作動試験によって行い、円滑に全開及び全閉することを調べる。	摘 要付表 1-3 (軽)	項 目 (作動検査)	検 査 方 法 作動検査 規格13g) の作動の検査は、ベルブ仕 切弁を組み立てた状態で、規格10.7に定める 作動試験によって行い、円滑に全開及び全閉 することを調べる。	摘 要付表 1-3(軽)	
(塗装検査)	 塗装検査 規格13h)塗装の検査は、規格箇条9の塗装について調べる。 塗料 規格9.2 塗料の規格9.2.1 内面塗料については、JWWAZ108(水道用資機材−浸出試験方法)で評価した本協会の認証塗料の使用又は第三者検査機関で行った浸出試験成績書の提出によって確認する。ただし、本協会の認証塗料以外のものを使用する場合は、年1回及び品質変更の都度、本要項に規定する浸出性検査を行う。規格9.2.2の外面塗料については、JWWAK139(水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)による。 おお、塗料の品質は、製造業者の試験成績書によって確認する。 指定塗料 規格9.2.1及び規格9.2.2の塗料について、注文者が指定した塗料とは、仕様書に記載された塗料をいう。 	(ただし、品質変更があった場合は、その都度行う)	(塗装検査)	 塗装検査 規格13h)の塗装の検査は、規格箇条9の塗装について調べる。 塗料 規格9.2.2の外面塗料については、JWWA Z 108 (水道用資機材ー浸出試験方法)で評価した本協会の認証塗料の使用又は第三者検査機関で行った浸出試験成績書の提出によって確認する。 ただし、本協会の認証塗料以外のものを使用する場合は、年1回及び品質変更の都度、本要項に規定する浸出性検査を行う。 規格9.2.2の外面塗料については、JWWA K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料) による。 なお、塗料の品質は、本協会の認証塗料の使用確認又は製造業者の試験成績書によって確認する。 指定塗料 規格9.2.1及び規格9.2.2の塗料について、注文者が指定した塗料とは、仕様書に記載された塗料をいう。 	(ただし、品質 変更があった 場合は、その 都度行う)	規格改正による塗 装の仕様変更に伴 い内面塗料及び外 面塗料の JWWA G112 を規定し、 K139 を削除した

項目				備考		
	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	-
	塗装後の検査 規格 9.5 塗膜の厚さ及び規格 9.6			塗装後膜の検査 規格 9.5 塗膜の厚さ及び規格		規格改正により
	塗装後の検査は、次による。			9.6<u>の</u>塗装後膜の検査は、次による。		言を変更した
	なお、内面の塗装の厚さは、0.3mm以上と			なお、内面(接水面)に水道用エポキシ樹脂		
	する。ただし、はめ合い部及びしゅう動部は			粉体塗料を塗装する場合の内面の塗-装-膜の		
	除く。			厚さは、0.3mm以上とする。		
				ただし、 <u>合わせ面、</u> はめ合い部及びしゅう		外面塗装の塗膊
				動部は除く。		厚さについて規定
				また、外面(非接水面)に水道用エポキシ樹		した
				脂粉体塗料を塗装する場合の外面の塗膜の		
				厚さは、0.15mm以上とする。		
	1. 水道用エポキシ樹脂粉体塗装を塗装した			1. 水道用エポキシ樹脂粉体塗装を塗装した		
	場合は、 JWWA G 112 (水道用ダクタイル			場合は、 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)の検査			鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装)の検査		
	施行要項によって行い、塗膜の厚さ検査、			施行要項によって行い、塗膜の厚さ検査、		
	外観検査、ピンホール検査及び鉛筆引っか			外観検査、ピンホール検査及び鉛筆引っか		
	き検査を行う。			き検査を行う。		規格で示された
				ただし、ピンホール検査は内面のみ実施		面塗装の検査箇
				<i>ts.</i>		に基づき、文章
	なお、鉛筆引っかき検査は、規格 附属書			なお、鉛筆引っかき検査は、規格 附属書		加した
	B による。			B による。		
	2. 水道用液状エポキシ樹脂塗料を塗装した			2. 水道用液状エポキシ樹脂塗料を塗装した		規格改正による
	場合は JWWA K 135 (水道用液状エポキシ			場合はJWWA K 135(水道用液状エポキシ		装の仕様変更り
	樹脂塗料塗装方法)の検査施行要項によっ			樹脂塗料塗装方法)の検査施行要項によっ		V K135, K157
	て行う。			て行う。		除した
	3. 水道用無溶剤形エポキシ樹脂塗料を塗装			3. 水道用無溶剤形エポキシ樹脂塗料を塗装		
	した場合は、JWWA K 157(水道用無溶剤			した場合は、JWWA K 157(水道用無溶剤		
	形エポキシ樹脂塗料塗装方法)の検査施行			<u> </u>		
	要項によって行う。			要項によって行う。		

	改 正 前			改立	E 後		備考
項目	検査方法	摘要	項目	検査	方 法	摘要	
	4. 内面塗装の範囲及び検査箇所の例は規格 図1による。			格図1による。 3. 外面塗装の範囲は	祖及び検査箇所の例は規 2.の範囲を除く各部品 査箇所の例は、規格図 2		外面塗装に関する 範囲例を記載した 規格改正による 装の仕様変更に
	5. JWWA K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成 樹脂塗料)を塗装した場合は、塗残し、泡、膨れ、剥離、異物の付着、著しい塗りだまりなどの有無を調べる。6. 指定塗料により塗装を施した場合の検査は、仕様書による他、類似の検査施行要項に	樹脂塗料)を塗装した場合れ、剥離、異物の付着、著の有無を調べる。 検査 6.4. 指定塗料により塗装			た場合は、塗残し、泡、膨 着、著しい塗りだまりなど	付表 1 3 (軽)	い K139 を削除し
	よる。 手直し 規格 9.8 手直しは、規格 9.6 塗装後の検査の結果、ピンホール及び軽微なきずについて行うものとし、許容範囲は、 表 9 による。			項による。 手直し 規格 9.8 <u>の</u> 手直 後膜 の検査の結果、E ずについて行うもの。 による。 なお、JWWA G 11	直しは、規格 9.6 <u>の</u> 塗装 ピンホール及び軽微なき とし、許容範囲は、表 910 2 を使用した場合、手直 エポキシ樹脂系塗料を用		規格改正により言を変更した
	表9 手直し許容範囲 呼び径 手直し箇所数 250 以下 6 300 以上 9			表 91 <u>0</u> 手面 呼び径 250 以下 300 以上	5 し許容範囲 手直し箇所数 6 9		

	改 正 前			改 正 後		備考
項 目	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	
(表示検査)	表示検査 規格13i)表示の検査は、規格箇条15に定める表示のa)~f)の各項が明瞭に鋳出し表示され(鋳出し高さ2mm以上が望ましい)、g)が弁箱の外側の一定の場所に容易に消えない方法で明示されていることを調べる。なお、その表示は、JWWA Z 100 (水道用品表示記号)によって行い、配列は原則として付図2による。a)川の記号b)刻印座c)呼び径d)呼び圧力e)製造業者名又はその略号f)球状黒鉛鋳鉄品の記号 Dg)バルブの製造年又はその略号 表示の補修表示の一部が脱落、形くずれ又は不完全で見えにくい場合は、次により補修できる。 1. 鋳出し表示の場合は、材質に悪影響を及ぼさないようなアーク溶接による。 2. 打刻表示の場合は、再打刻する。	付表 1-3(軽)	(表示検査)	表示検査 規格13i) の表示の検査は、規格箇条 15a)に定める表示のel)~fのの各項が明瞭に鋳 出し表示され(鋳出し高さ2mm以上が望まし い)、規格箇条15 gb)が弁箱の外側の一定の場 所に容易に消えない方法で明示されていること を調べる。 なお、その表示は、JWWA Z 100 (水道用品表示記号) によって行い、配列は原則として 付図2による。 e)・)(の記号 b)・刻印座 e)・呼び任力 e)・製造業者名又はその略号 f)・球状黒鉛鋳鉄品の記号 D g)・バルブ仕切弁の製造年又はその略号 表示の補修修正表示の一部が脱落、形くずれ 又は不完全で見えにくい場合は、次により補修修正できる。 1. 鋳出し表示の場合は、材質に悪影響を及ぼさないようなアーク溶接による。 2. 打刻表示の場合は、再打刻する。	付表 1-3(軽)	項目番号を規格と整合させた

	改 正 前			改 正 後		備考
項目	検 査 方 法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	
	キャップ 表示は、 JWWA Z 103 (水道用バルブのキャップ) による。なお、ハンドル車の場合は、開閉方向の矢印を確認する。			キャップ 表示は、 JWWA Z 103 (水道用バルブのキャップ) による。なお、ハンドル車の場合は、開閉方向の矢印を確認する。		
検査証印	種類 1. 検査通則第9条による検査証印は、表10 による。 2. 事前証印の場合も同様とする。ただし、 鋳出し表示する場合は、表10 によらず、 検査通則第9条による。		検査証印	種類 1. 検査通則第 9 条による検査証印は、表 1011による。 2. 事前証印の場合も同様とする。 ただし、鋳出し表示する場合は、表 1011によらず、検査通則第 9 条による。		

	改	正 前	前					改	正 後			備考
_		方 検 種類 対	方 査証印 基 刻 刻 包梱押 ゴ すと す刻証 印 管 施 で か で で で で で で で で で で で で で で で で で	の塗装の上か 第の部品検査 「9mmをもっ を兼ねる。 が表示事項は、 パキシ樹脂粉体 よる。	摘要	項目	部品品	検査	方 検査証印 法	差装の上から 注箱の部品検 刻印 9mm を 4mm を兼ね 表示事項は、 シ樹脂粉体塗	摘要	備考 規格改正により、名面は粉体を登り、名面は粉体をという。 完成品の検査証明の種類を追加した

	改 正 前			改 正 後		備考
項 目	検 査 方 法	 摘 要	項目	検 査 方 法	摘要	
	付 則			付 則		
	この要項は、平成3年1月1日から実施する。			この要項は、平成3年1月1日から実施する。		
	付 則			付 則		
	この要項は、平成10年8月1日から実施する。			この要項は、平成10年8月1日から実施する。		
	付 則			付 則		
	この要項は、平成13年9月5日から実施する。			この要項は、平成13年9月5日から実施する。		
	付 則			付 則		
	この要項は、平成 17 年 11 月 16 日から実施す			この要項は、平成 17 年 11 月 16 日から実施す		
	る。			る。		
	付 則			付 則		
	この要項は、平成22年4月1日から実施する。			この要項は、平成22年4月1日から実施する。		
	付 則			付 則		
	この要項は、平成26年10月1日から実施する。			この要項は、平成26年10月1日から実施する。		
	付 則			付 則		
	この要項は、令和2年4月1日から実施する。			この要項は、令和2年4月1日から実施する。		
				<u>付</u> 則		
				この要項は、令和3年4月1日から実施する。		

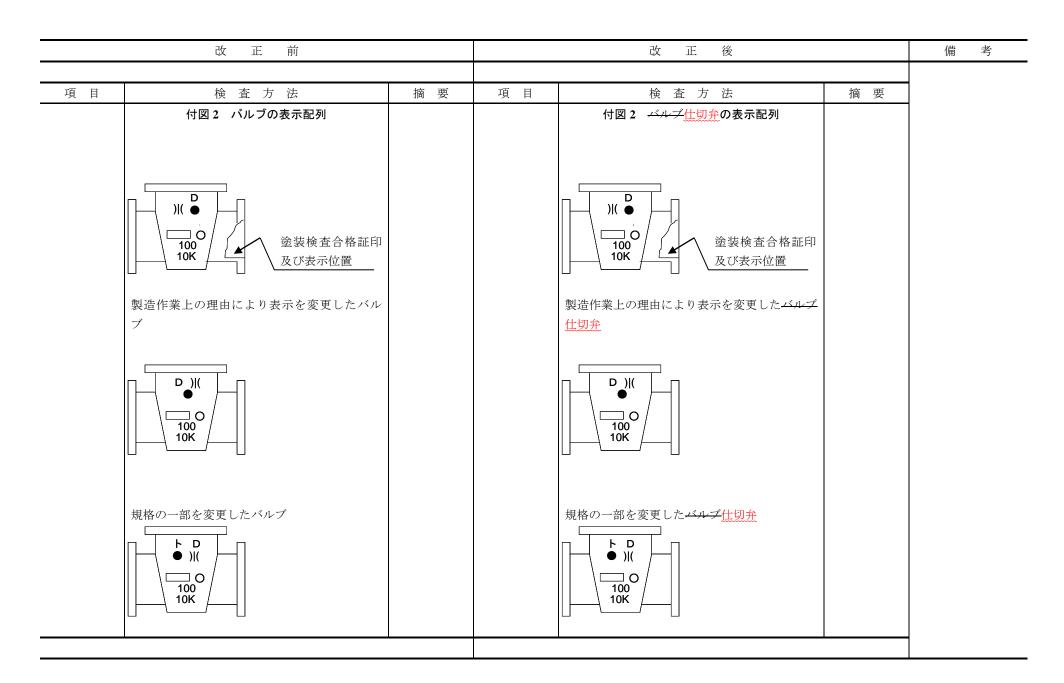
	改正	前		改 正 後	備考
別紙1		平価基準			別紙1を別組
	表 1 浸出	性—共通			2の前に移動
-	項目	品 質 規 定			した
_	味				
_	臭気	日本水道協会水道	用		
_	色 	品検査通則の 別表	1		
_		による。			
_					
		是出性—材料別	単位 mg/L		
水道水と接触す 製品及び部品		目	品質規定		
JIS G 5502 の球状黒鉛鋳鉄品					
JIS G 4303 のステンレス鋼品	六価クロム化合物				
JIS G 5121	NOTE C IDDIT				
のステンレス鋼鋳	メレス鋼鋳鋼品 鉄及びその化合物 カドミウム及びその化合物 日本水道協会水道用品				
			協会水道用品検査		
JIS H 3250 Ø C3			表1 による。		
C6801、C6803、C					
	銅及びその化合物 カドミウム及びそ				
JIS H 5120 O CAO	C406、				
CAC411、CAC9 CAC904、CAC	002、 亜鉛及びその化合	物			
CAC904, CAC	銅及びその化合物				

	改 正 前		改 正 後	備考
	表 2 浸出性—材料別(続	き) 単位 mg/ L		別紙1を別約 2の前に移動
水道水と接触する 製品及び部品	項目	品質規定		した
JIS B 2401-1 Ø NBR	亜鉛及びその化合物 フェノール類 ^(a) 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) 残留塩素の減量			
JIS K 6920-1 の PA(ポ リアミド)樹脂	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) 残留塩素の減量			
JWWA G 112 のエポキ シ樹脂粉体塗装品	シアン化物イオン及び塩化シアンホルムアルデヒドフェノール類(a) 有機物 (全有機炭素 (TOC)の量)エピクロロヒドリンアミン類ヒドラジンアクリル酸残留塩素の減量	日本水道協会水道用品検査通 則の 別表 1 による。		
JWWA K 135 の液状エ ポキシ樹脂塗装品	シアン化物イオン及び塩化シアンホルムアルデヒドフェノール類(*) 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)エピクロロヒドリンアミン類2,4-トルエンジアミントルエンジアミントルエン 表6-トルエンジアミン株別工 実留塩素の減量			

	改正前		改正後	備考
	表 2 浸出性—材料別(続	き) 単位 mg/ L		別紙1を別紙2の前に移動
水道水と接触する 製品及び部品	項目	品質規定		した
JWWA K 157 の無溶剤 形エポキシ樹脂塗装品	スチレン トルエン キシレン 残留塩素の減量	日本水道協会水道用品検査通則 の 別表 1 による。		
その他の材料	組成を明確にした上で、 JWWA Z 108 の表 1 (材質別 試験項目) による ^(b)	水道施設の技術的基準を定め る省令の別表第2 ^{al} による。		
用ゴムを除く部 いる場合のフェ (*) ヒドラジン、ア を行う場合の基 0.4以下(暫定) 備考 1. 部品試験又 分析値の合計	ンジ継手に使用するシール材 3品、材料としてゴム、ゴム化 ノール類の規定値は、当分の クリル酸、トルエン、キシレ 、準は、それぞれ、0.005以下、 、0.7以下とする。(単位 mg/I は材料試験を行う場合、各部品が基準に適合していなければ うち、ライニング又は塗装さき	合物及び合成樹脂を使用して間、0.005以下とする。 ン及び残留塩素の減量の分析 0.002以下、0.2以下(暫定)、 」) 品又は材料で重複する項目は、 ならない		

改正前				改 正 後		備考
項目	検査 方法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要	
X II		The X	Д П		Jie X	
	付図 1 黒鉛球状化率判定基準 13 100% 15 93.7% 13 81.3% 14 100% 15 93.7% 13 81.3% 17 100% 15 93.7% 13 81.3% 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 5 80% 1 1 73.5% 9 14 64.2% 12 15 80% 1 15 73.3% 8 13 61.5% 14 15 73.3% 8 13 61.5% 15 73.3% 8 13 61.5% 16 17 18 18 18 18 18 17 18 18 18 18 18 18 18			付図 1 黒鉛球状化率判定基準 13 100% 15 93.7% 13 81.3% 14 100% 15 93.7% 13 16 81.3% 17 100% 15 93.7% 13 16 81.3% 音格 音格 音格 音格 音格 音格 音格		
	12/15 80% 12/17 70.5% 9/16 56.2% 合格 不合格 不合格			12 15 80% 12 17 70.5% 9 16 56.2% 合格 不合格 不合格		

改 正 前			改 正 後				
項目検査方法	摘要	項目	検 査 方 法	摘要			
(参 考)			(参 考)				
黒鉛球状化率の算出 顕微鏡組織における	黒		黒鉛球状化率の算出 顕微鏡組織における黒鉛				
鉛球状化率の算出は、次による。			球状化率の算出は、次による。				
1. 倍率は 100 倍とし、5 視野について形	犬		 倍率は100倍とし、5視野について形状分 				
分類を参考図に基づいて行う。			類を参考図に基づいて行う。				
2. 1.5mm (実際の寸法 15μm) 以下の黒鉛	及		2. 1.5mm (実際の寸法 15μm) 以下の黒鉛及				
び介在物は対象としない。			び介在物は対象としない。				
3. 参考図の形状V及び VI の黒鉛粒数の全.	黒		3. 参考図の形状V及び VI の黒鉛粒数の全黒				
鉛粒数に対する割合(%)を求め、その	平		鉛粒数に対する割合(%)を求め、その平				
均値を黒鉛球状化率とする。			均値を黒鉛球状化率とする。				
4. 画像解析処理によって算出する場合	2		4. 画像解析処理によって算出する場合に				
は、 1.~3. に準じて行う。			は、 1.~3. に準じて行う。				
5. 受渡当事者間の協定による標準組織写	真		5. 受渡当事者間の協定による標準組織写真				
がある場合には、これを用い、5 視野の	狙		がある場合には、これを用い、5 視野の組				
織を比較して球状化率を判定してもよい。	,		織を比較して球状化率を判定してもよい。				
ただし、この場合の標準写真の黒鉛球状	E		ただし、この場合の標準写真の黒鉛球状化				
率は、参考図によって黒鉛粒の形状を分割	類		率は、参考図によって黒鉛粒の形状を分類				
し、 1.~3. の方法で求めたものとする。			し、 1.~3. の方法で求めたものとする。				
黒鉛粒の形状分類図			黒鉛粒の形状分類図				



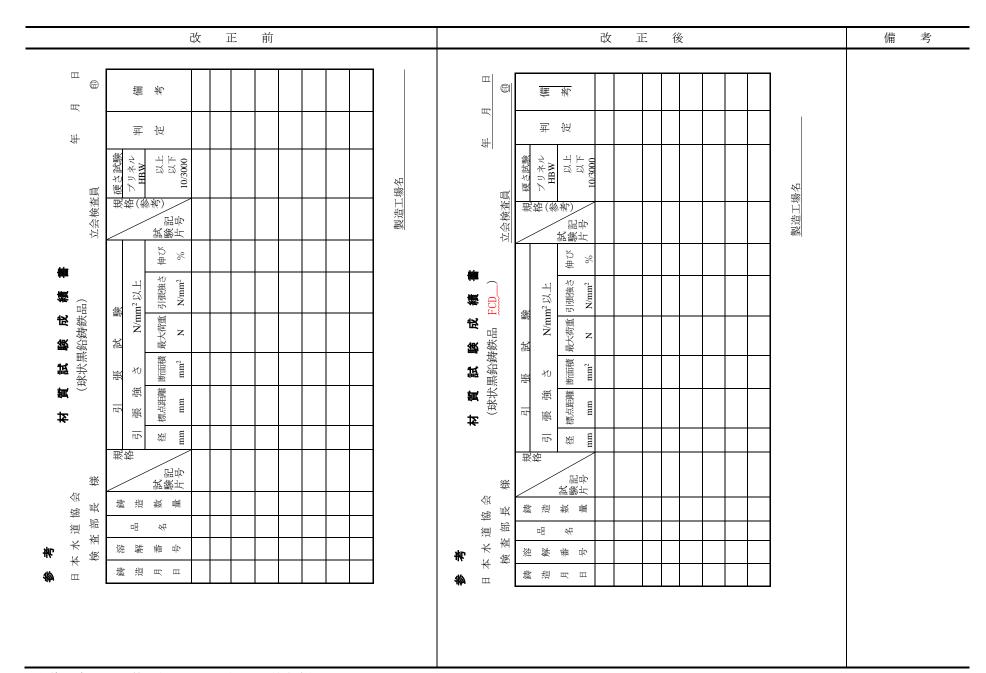
	改正前			備考		
項目	検 査 方 法	摘 要	項目	検 査 方 法	摘 要	
	凡例			凡 例		
	D 球状黒鉛鋳鉄品の記号			D 球状黒鉛鋳鉄品の記号		
) (水の記号) (水の記号		
	● 刻印座(検査証印)			● 刻印座(検査証印)		
	製造業者名又はその略号			製造業者名又はその略号		
	100 呼び径			100 呼び径		
	10K 呼び圧力			10K 呼び圧力		
	製造年表示箇所(下2桁でもよい)			○ 製造年表示箇所(下2桁でもよい)		
	ト(a) 規格の一部を変更した記号			ト (*) 規格の一部を変更した記号		
	塗装の合格証印箇所			▲ 塗装の合格証印箇所		他の検査施行要項
	注(*) トの表示は、鋳出し、打刻又は容易には			<mark>備考注記</mark> 鋳出し表示の大きさは、 JWWA Z		との整合を図った
	く離しないシールで表示してもよい。			100 に規定する 3 号マーク以上とし、鋳		
	なお、表示する場合は、「D」の記号の前			出し表示の場合は、明瞭に鋳出しする。		
	とする。			(鋳出し高さ 2mm 以上が望ましい。)		
	備考 鋳出し表示の大きさは、 JWWA Z 100 に			なお、片側に表示しきれない場合は、		
	規定する3号マーク以上とし、鋳出し表示			反対側にも表示できる。 注(*) トの表示は、 鋳出し、打刻又は容易に		
	の場合は、明瞭に鋳出しする。(鋳出し高			はく離しないシールで表示してもよ		
	さ 2mm 以上が望ましい。) なお、片側に表示しきれない場合は、反			い。水道用仕様書品の検査に関する規		ト表示の方法は検
	対側にも表示できる。			則に定める方法で行う。		査施行要項に記載
	対例にもなかできる。			なお、表示する場合は、「D」の記号		せず「水道用仕様書
				の前とする。		品の検査に関する
						規則」によることとした。
						-

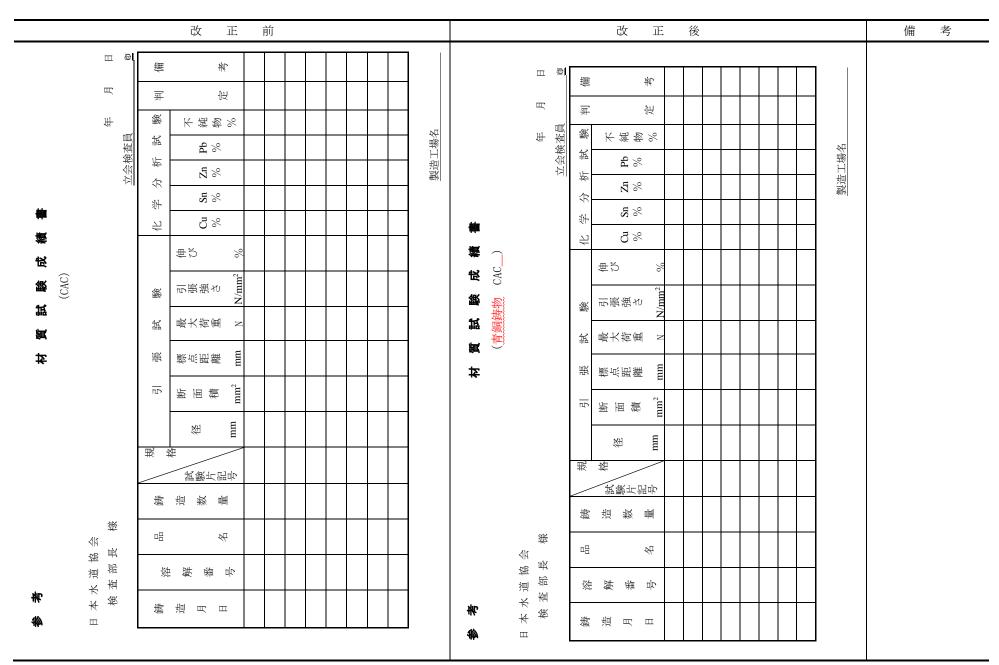
改 正 前			改	正 後			備	考
	別紙 1	浸出性評価基準					別紙1	を別紙
		表 1 浸出性—共通					2の前	に移動
		I	頁 目	1	規 定	1	した	
			<u>~</u>	н д	79L AL			
				日本水道	協会水道用			
			臭気	品検査通	則の 別表 1			
			色 度		こる。			
			濁 度	(20	· • •			
			表 2	浸出性—材料	<u>————————————————————————————————————</u>	単位 mg/L		
	水道水と接触で		項	目	具個	質規定		
	製品及び部 JIS G 5502	口口			ПП Б	₹ /9L NL		
	JIS G 5502 の球状黒鉛鋳鉄品		鉄及びその化合物	י				
	JIS G 4303		六価クロム化合物	ŋ				
	のステンレス鋼品		鉄及びその化合物					
	JIS G 5121 のステンレス鋼鎚	生紹旦	六価クロム化合物					
		分到 10	鉄及びその化合物 カドミウム及びそ		ロナル学协会	小关田日松木		
	JIS H 3250 Ø C3			■ 日本水道協会水道用品検査 通則の 別表1 による。				
	C6801, C6803,		亜鉛及びその化合		22,510,212,1	(250)		
			銅及びその化合物					
	JIS H 5120 ∅ CA	C406	カドミウム及びそ					
	CAC411, CAC9		鉛及びその化合物	がその化合物				
	CAC904、CAC	C911	銀及びその化合物 銀及びその化合物					
			新次O C 0 旧日中	,				

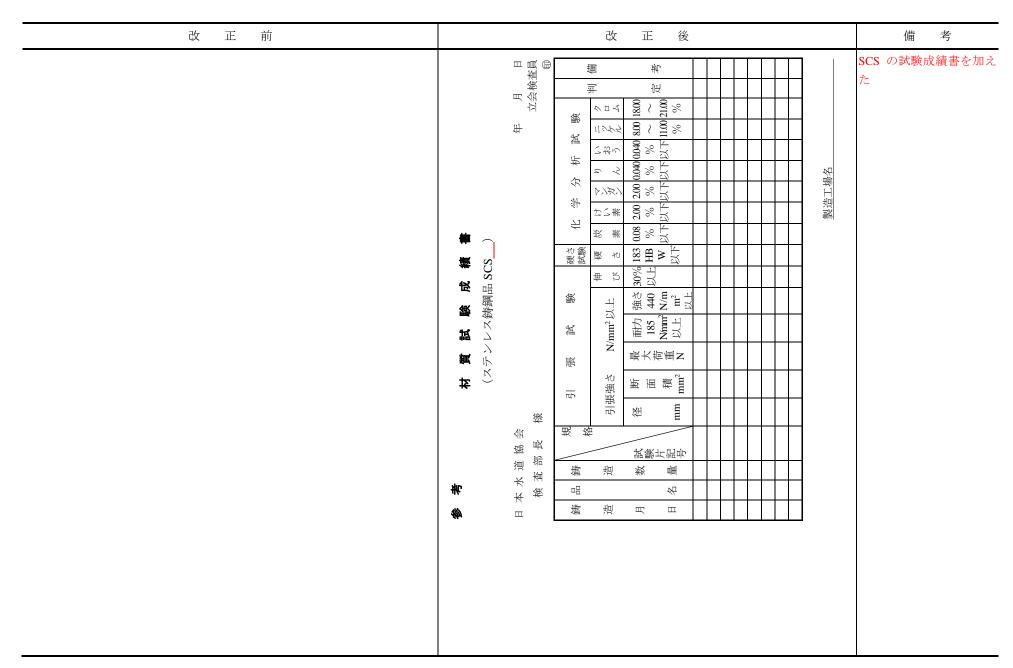
改 正 前	改 正 後	備考
	表 2 浸出性—材料別(続き)	別紙1を別紙 2 の前に移動
	水道水と接触する 項 目 品質規定 製品及び部品	
	JIS B 2401-1 の NBR 亜鉛及びその化合物 フェノール類(a) 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) 残留塩素の減量	
	JIS K 6920-1 の PA (ポ リアミド) 樹脂有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) 残留塩素の減量	
	JWWA G 112 のエポキシ樹脂粉体塗装品 シアン化物イオン及び塩化シアンホルムアルデヒドフェノール類(a) 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)エピクロロヒドリンアミン類ヒドラジンアクリル酸残留塩素の減量シアン化物イオン及び塩化シアン	品検査通
	JWWA K 135 の液状エボキシ樹脂塗装品	規格改正によ る塗装の仕様 変 更 に 伴 い K135 を削除し た

改 正 前		改 正 後		備考
		き) 単位 mg/L	別紙1を別紙2の前に移動	
	水道水と接触する 製品及び部品	項目	品質規定	した
	JWWA K 157 の無溶剤 形エポキシ樹脂塗装品	シアン化物イオン及び塩化シアン ホルムアルデヒド フェノール類(**) 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) エピクロロヒドリン アミン類 スチレン トルエン キシレン 残留塩素の減量	日本水道協会水道用品検査通則 の 別表1 による。	規格改正による塗装の仕様 変更に伴い K157を削除した
	その他の材料	組成を明確にした上で、 JWWA Z 108の表1 (材質別 試験項目) による ^(b)	水道施設の技術的基準を定め る省令の別表第2 ^(a) による。	
	項目は、分析 2. 使用材料のう項目も行う。 注(*) パッキン、フラ 持用ゴムを除くしている場合の(*) ヒドラジン、フ	各部品又は材料で重複するいなければならない。	他の検査施行要項との整合を図った	

改 正 前					改 正 後				
別紙 2	水道	[用ダクタイル鋳鉄仕切弁 形式試験成績書	ŧ		別紙 2	水道	用ダクタイル鋳鉄仕切弁 形式試験成績書		
	バルブの種類	内 種、 形式 ねじ式、 呼 外	び径		,	ベルブの種類	内 種、 形式 ねじ式、 呼 外	び径	
:	共用するバルブ() 年	月 日	5	共用するバルブ() 年 月 日	
形式試	験番号() 立会検査員			形式試	鈴番号() 立会検査員		
No.	検査項目	規格	結 果	判定	No.	検査項目	規格	結 果 判定	
1	構造、形状 及び 寸法	規格箇条 6、製造業者の製作図面及び製作基書書どおりとする。		合·否	1	構造、形状 及び寸法	規格箇条 6、製造業者の製作図面及び製作基書書どおりとする。	合·否	
2	外 観	規格箇条7のとおりとする。		合·否	2	外 観	規格箇条7のとおりとする。	合·否	
3	材料	規格箇条 8、製造業者の製作図面及び製作基準書どおりとし、材質試験成績書による(試験成績書を添付する)。		合·否	3	材料	規格箇条 8、製造業者の製作図面及び製作基準書どおりとし、材質試験成績書による(試験成績書を添付する)。	合·否	
4	表 示	規格箇条 15 のとおりとする。		合·否	4	表示	規格箇条 15 のとおりとする。	合·否	
5	回 転 数	最大機能試験トルク N·m 時の 総回転数 () ⁺³ ₀	N·m 回転	合·否	5	回 転 数	最大機能試験トルク N·m 時の 総回転数 () ⁺³ ₀	N·m 回転 合·否	
6	強度試験前の 弁座漏れ試験	最大機能試験トルク N·m 時の漏れ 弁座漏れ試験水圧 MPa 保持時間 秒以上	有・無	合·否	6	強度試験前の 弁座漏れ試験	最大機能試験トルク N·m 時の漏れ 弁座漏れ試験水圧 MPa 保持時間 秒以上	有·無合·否	
7	強度試験	全閉時の最大差圧 MPa をかけ 強度試験トルク N·m を加えた とき操作不能となる損傷	有・無	合·否	7	強度試験	全閉時の最大差圧 MPa をかけ 強度試験トルク N·m を加えた とき操作不能となる損傷	有·無合·否	
		全開時の強度試験トルク N·m を 加えたとき操作不能となる損傷	有・無	合·否			全開時の強度試験トルク N·m を 加えたとき操作不能となる損傷	有·無 合·否	
0	스케 4는 그는 394	強度試験後の全開回転数 () ⁺³ ₀ 操作トルク N·m を超えない	回転 N·m	合·否	0	스템 4를 가는 3%	強度試験後の全開回転数 () ⁺³ ₀ 操作トルク N·m を超えない	回転 N·m 合·否	
8	機能試験	強度試験後の全閉回転数 () ⁺³ ₀ 操作トルク N·m を超えない	回転 N·m	合·否	8	機能試験	強度試験後の全閉回転数 () ⁺³ ₀ 操作トルク N·m を超えない	回転 N·m 合·否	
9	回転数の変化	回転数の変化() ⁺³ 0 は 1/3 回転以内	回転	合·否	9	回転数の変化	回転数の変化() ⁺³ 。は 1/3 回転以内	回転合·否	
10	弁箱耐圧試験	弁箱耐圧試験水圧 MPa 保持時間 秒以上	有・無	合·否	10	弁箱耐圧試験	弁箱耐圧試験水圧 MPa 保持時間 秒以上	有·無 合·否	
11	弁座漏れ試験	最大機能試験トルク N·m 時の漏れ 弁座漏れ試験水圧 MPa 保持時間 秒以上	有・無	合·否	11	弁座漏れ試験	最大機能試験トルク N·m 時の漏れ 弁座漏れ試験水圧 MPa 保持時間 秒以上	有·無 合·否	
12	パッキン交換 可能確認試験	使用圧力 MPa での作業中の漏れ	有・無	合·否	12	パッキン交換 可能確認試験	使用圧力 MPa での作業中の漏れ	有·無 合·否	
13	作動試験	全開作動及び全閉作業の円滑性	有・無	合·否	13	作動試験	全開作動及び全閉作業の円滑性	有·無合·否	
判 5	7	製造工場			判定		製造工場		







改 正 前				備考				
別表		不良の階級別欠点及	ひが判定基準	別表		不良の階級別欠点	及び判定基準	他の検査施行要項との整合
不良の 階 級	検査項目	欠点の種類	判 定 基 準	不良の 階 級	検査項目	欠点の種類	判定基準	を図り、「・・・は不可」を削除
致 命	水圧(耐圧)	漏れ(弁箱・ふた)	あるものは不可	致 命	水圧(耐圧)	漏れ(弁箱・ふた)	あるもの は不可	した
重	形状・寸法	弁厚 弁 ない ロロ で	許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるもの及び最大厚が 最小厚の1.5 倍を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可(製造 業者の製作図面及び製作基準書による) 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可	重	形状・寸法	弁厚箱口径育厚弁棒及びめいできるででフラランン穴トウットボルト穴のボルトボルト穴のボルトボルトボルランボルトボルランボルトボルランボルトボルランボルトのねじれのねじれ	許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるもの及び最大厚が 最小厚の 1.5 倍を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可(製造 業者の製作図面及び製作基準書による) 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可 許容差の範囲を超えるものは不可	
	外 観	湯 第 れ	明らかなものは不可 手直し許容範囲を超えるものは不可 あるものは不可		外 観	湯 場 れ	明らかなもの は不可 手直し許容範囲を超えるもの は不可 あるもの は不可	
	外 観	鋳 巣 き ず 鋳 ば り	手直し許容範囲のもの 手直し許容範囲のもの 手直し許容範囲のもの		外 観	鋳 巣 き ば り	手直し許容範囲のもの 手直し許容範囲のもの 手直し許容範囲のもの	
	作 動	各作動部 弁体の収納	円滑に作動しないものは不可 弁体が弁箱口径内に残るものは不可		作 動	各作動 部 弁体の収納	円滑に作動しないもの は不可 弁体が弁箱口径内に残るもの は不可	
軽	水 圧	弁 座 の 漏 れ 各部締付部の漏れ	あるものは不可 あるものは不可	軽	水 圧	弁 座 の 漏 れ 各部締付部の漏れ	あるもの は不可 あるもの は不可	
	塗 装	塗り残し、泡、膨れ、 はく離、異物の付着 著しい塗りだまり	あるものは不可		塗 装	塗り残し、泡、膨れ、 はく離、異物の付着 著しい塗りだまり	あるものは不可	規格改正によ る塗装の仕様
	表示	誤 表 示 無 表 示	間違っているものは不可 表示のないもの、抜けているものは不可		表 示	誤 表 示 表 示	間違っているもの は不可 表示のないもの、抜けているもの は不可	変更に伴い
構	造・形状	_	規格 6.a) 構造・形状、製造業者の製作図面 及び製作基準書に適合していないものは不 可	構造	造・形状 ^{a)}	-	規格 6.a) 構造・形状、製造業者の製作図面 及び製作基準書に適合していないもの は不 可	K139 の検査項 目を削除した
				<u>t</u>	め、"不良の階級	吸"はない。	放取表によって行う検査項目ではない た場合は、検査を中止し、不合格とする。	抜取によらな い検査内容を 追記した