

国海環第19号-2
令和4年5月26日

一般社団法人 日本船舶品質管理協会
専務理事 澤山 健一 殿

国土交通省海事局海洋・環境政策課長

田村 顕洋

(公印省略)

海洋汚染等防止法検査の方法、硫黄酸化物放出低減装置の低減量確認等業務要領及び海洋汚染等防止法検査関係事務取扱要領の一部改正について

標記について、海洋汚染等防止法検査の方法、硫黄酸化物放出低減装置の低減量確認等業務要領及び海洋汚染等防止法検査関係事務取扱要領の一部を別添のとおり改正することと致しましたので、ご了知頂きますようお願い致します。

また、関係各位への周知方お取り計らい頂きますようお願い致します。

改正後	現 行	備 考
<p>附属書 [8] 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書等の検査要領 (略)</p> <p>2 手引書の要件 手引書毎に掲げる事項が記載されていること。</p> <p>2.1 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書(スキーム A により検査される場合) (ガイドライン 4.2.2.1)</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 次の事項を含む運転条件</p> <p>① 排出ガス流量の最大処理能力値及び該当する場合には最小処理能力値</p> <p>② EGCS の最大排出ガス質量流量及び該当する場合には最小排出ガス質量流量</p> <p>③ 燃料油の最大硫黄分濃度</p> <p>④ 硫黄酸化物放出低減装置の低減量確認等業務要領 II3.1(1)の認証値</p> <p>⑤ EGCS が備え付けられるべき燃料油燃焼装置の出力、型式、設定値(ボイラーにあっては 100%負荷時の空燃比、ディーゼルエンジンにあっては 2 ストローク/4 ストロークの別を含む。)及び型式の承認範囲</p> <p>⑥ 洗浄水の流量の最大値及び最小値、洗浄水の吸水口の圧力及び最小 pH</p> <p>⑦ EGCS の排出ガスの入口・出口の温度範囲</p> <p>⑧ EGCS の入口・出口の排出ガスの最大差圧及び入口の排出ガスの最大圧力</p> <p>⑨ 中和剤が十分に作用するために必要な塩分濃度又は清水中の成分</p> <p>⑩ その他の設計・運転条件</p> <p>(3)～(8) (略)</p> <p>(9) 非適合状態における運転又は本附属書 2.3(9)に示される一時的な適合状態における運転に関する報告書を作成する手順</p> <p>(10) EGCS の初回検査に係る定期的検査又は臨時検査後 3 ヶ月以内及び当</p>	<p>附属書 [8] 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書等の検査要領 (略)</p> <p>2 手引書の要件 手引書毎に掲げる事項が記載されていること。</p> <p>2.1 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書(スキーム A により検査される場合) (ガイドライン 4.2.2.1)</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 次の事項を含む運転条件</p> <p>① 排出ガス流量の最大処理能力値及び該当する場合には最小処理能力値</p> <p>② EGCS の最大排ガス流量容量及び該当する場合には最小排ガス流量容量</p> <p>③ 燃料油の最大硫黄含有量</p> <p>④ 硫黄酸化物放出低減装置の低減量確認等業務要領 II3.1(1)の認証値</p> <p>⑤ EGCS が備え付けられるべき燃料油燃焼装置の出力、型式、設定値(ボイラーにあっては 100%負荷時の空燃比、ディーゼルエンジンにあっては 2 ストローク/4 ストロークの別を含む。)及び型式の承認範囲</p> <p>⑥ 洗浄水の流量の最大値及び最小値、洗浄水の吸水口の圧力及び最小 pH</p> <p>⑦ EGCS の排ガスの入口・出口の温度範囲</p> <p>⑧ EGCS の入口・出口の最大差圧及び入口の最大圧力</p> <p>⑨ 中和剤が十分に作用するために必要な塩分濃度又は清水中の成分</p> <p>⑩ その他の設計・運転条件</p> <p>(3)～(8) (略)</p> <p>(9) 非適合状態における運転又は本附属書の別紙 2.3(2)⑧に示される一時的な適合状態における運転に関する報告書を作成する手順</p> <p>(10) EGCS の初回検査に係る定期的検査又は臨時検査後 3 ヶ月以内及び当</p>	<p></p> <p>用語の統一、誤字修正 用語の統一</p> <p>用語の統一 明確化</p> <p>誤記修正</p>

<p>該検査以降の定期検査前 3 ヶ月以内に行う洗浄水の硝酸塩分析に関するサンプリング、保管、取扱い及び分析に関する基準(洗浄水を船外に排出する EGCS に限る。)(ガイドライン 10.1.5)</p> <p>2.2 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書(スキーム B により検査される場合)(ガイドライン 5.6.1)</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 次の事項を含む運転条件</p> <p>① 排出ガス流量の最大処理能力値及び該当する場合には最小処理能力値</p> <p>② EGCS の設計上の各運転条件に対応した燃料油の最大硫黄分濃度</p> <p>③ EGCS が備え付けられるべき燃料油燃焼装置の出力、型式及び設定値(ボイラーにあつては 100%負荷時の空燃比、ディーゼルエンジンにあつては 2 ストローク/4 ストロークの別を含む。)</p> <p>④ 洗浄水の流量の最大値及び最小値、洗浄水の吸水口の圧力及び最小 pH</p> <p>⑤ EGCS の<u>排出ガス</u>の入口・出口の温度範囲</p> <p>⑥ EGCS の入口・出口の<u>排出ガスの最大差圧</u>の範囲及び入口の<u>排出ガスの最大圧力</u></p> <p>⑦ 中和剤が十分に作用するために必要な塩分濃度又は清水中の成分</p> <p>⑧ その他の運転条件</p> <p>(3)～(6) (略)</p> <p>(7) 非適合状態による運転又は本附属書 2.3(9)に基づく状態による運転に関する報告書を作成する手順</p> <p>(8) EGCS の初回検査に係る定期的検査又は臨時検査後 3 ヶ月以内及び当該検査以降の定期検査前 3 ヶ月以内に行う洗浄水の硝酸塩分析に関するサンプリング、保管、取扱い及び分析に関する基準(洗浄水を船外に排出する EGCS に限る。)(ガイドライン 10.1.5)</p> <p>(略)</p>	<p>該検査以降の定期検査前 3 ヶ月以内に行う洗浄水の硝酸塩分析に関するサンプリング、保管、取扱い及び分析に関する基準(洗浄水を船外に排出する EGCS に限る。)(ガイドライン 10.1.5)</p> <p>2.2 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書(スキーム B により検査される場合)(ガイドライン 5.6.1)</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 次の事項を含む運転条件</p> <p>① 排出ガス流量の最大処理能力値及び該当する場合には最小処理能力値</p> <p>② EGCS の設計上の各運転条件に対応した燃料油の最大硫黄分濃度</p> <p>③ EGCS が備え付けられるべき燃料油燃焼装置の出力、型式及び設定値(ボイラーにあつては 100%負荷時の空燃比、ディーゼルエンジンにあつては 2 ストローク/4 ストロークの別を含む。)</p> <p>④ 洗浄水の流量の最大値及び最小値、洗浄水の吸水口の圧力及び最小 pH</p> <p>⑤ EGCS の<u>排ガス</u>の入口・出口の温度範囲</p> <p>⑥ EGCS の入口・出口の<u>最大差圧</u>の範囲及び入口の<u>最大圧力</u></p> <p>⑦ 中和剤が十分に作用するために必要な塩分濃度又は清水中の成分</p> <p>⑧ その他の運転条件</p> <p>(3)～(6) (略)</p> <p>(7) 非適合状態による運転又は本附属書 2.3(2)⑧に基づく状態による運転に関する報告書を作成する手順</p> <p>(8) EGCS の初回検査に係る定期的検査又は臨時検査後 3 ヶ月以内及び当該検査以降の定期検査前 3 ヶ月以内に行う洗浄水の硝酸塩分析に関するサンプリング、保管、取扱い及び分析に関する基準(洗浄水を船外に排出する EGCS に限る。)(ガイドライン 10.1.5)</p> <p>(略)</p>	<p>用語の統一</p> <p>明確化</p> <p>誤記修正</p>
--	--	-------------------------------------

改正後	現 行	備 考
<p>II 低減量確認等の方法関係 (略)</p> <p>3 低減量確認</p> <p>3.1 SO_x 計測試験(ガイドライン 4.1.2)</p> <p>硫黄酸化物の計測試験方策案は、EGCS の製作を業とする者、当該装置を輸入する者等(以下「装置製作者等」という。)によって指定された最大の硫黄分濃度の燃料油が使用され、硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書に記載される運転条件で運転される場合において、EGCS から放出される排出ガス中のSO₂/CO₂比が下記(1)の認証値以下であることを実証するものであること。</p> <p>(1)・(2) (略)</p> <p>(3) EGCS の承認範囲(ガイドライン 4.1.3 及び 4.1.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> 設計と排出ガス流量の最大処理能力が同じEGCS については、製作の同等性を認める場合、1機のEGCS に対する試験で代表することができる。この場合、装置製作者等は生産手順の一致性を適切に管理することを証明する書類を提出すること。 設計が同じだが排出ガス流量の最大処理能力が異なる複数のEGCS については、当該最大処理能力が最大値、中間値及び最小値となるEGCS に対する試験によって代表し、その他に対する試験を免除することができる。ただし、排出ガス流量の最大処理能力が著しく異なる場合には、性能に影響しないことが実証されること。 本試験以外の運転条件の妥当性について、装置製作者等による試験その他の方法によって評価されていること。 <p>(4) (略)</p> <p>(5) その他の試験条件(ガイドライン 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂ の計測には、NDIR(Non Dispersive InfraRed)原理による分析器又はこれと同等以上の分析器・分析原理、必要に応じて乾燥器等の追加の装置が用いられること。 SO₂ の計測には、NDIR 又はNDUV(Non Dispersive Ultraviolet)原理 	<p>II 低減量確認等の方法関係 (略)</p> <p>3 低減量確認</p> <p>3.1 SO_x 計測試験(ガイドライン 4.1.2)</p> <p>硫黄酸化物の計測試験方策案は、EGCS の製作を業とする者、当該装置を輸入する者等(以下「装置製作者等」という。)によって指定された最大の硫黄分濃度の燃料油が使用され、硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書に記載される運転条件で運転される場合において、EGCS から放出される排出ガス中のSO₂/CO₂比が下記(1)の認証値以下であることを実証するものであること。</p> <p>(1)・(2) (略)</p> <p>(3) EGCS の承認範囲(ガイドライン 4.1.3 及び 4.1.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> 設計と排気ガス流量の最大処理能力が同じEGCS については、製作の同等性を認める場合、1機のEGCS に対する試験で代表することができる。この場合、装置製作者等は生産手順の一致性を適切に管理することを証明する書類を提出すること。 設計が同じだが排気ガス流量の最大処理能力が異なる複数のEGCS については、当該最大処理能力が最大値、中間値及び最小値となるEGCS に対する試験によって代表し、その他に対する試験を免除することができる。ただし、排気ガス流量の最大処理能力が著しく異なる場合には、性能に影響しないことが実証されること。 本試験以外の運転条件の妥当性について、装置製作者等による試験その他の方法によって評価されていること。 <p>(4) (略)</p> <p>(5) その他の試験条件(ガイドライン 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂ の計測には、NDIR(Non Dispersive InfraRed)原理による分析器又はこれと同等以上の分析器・分析原理、必要に応じて乾燥器等の追加の装置が用いられること。 SO₂ の計測には、NDIR 又はNDUV(Non Dispersive Ultraviolet)原理 	<p></p> <p>用語の統一</p> <p>用語の統一</p> <p>用語の統一</p>

<p>ンチェックガス」の要件に準拠すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> •その他の試験条件については、必要に応じて原動機の放出量確認等業務要領附属書〔1〕に規定される試験条件に準拠すること。 <p>3.2 (略)</p>	<p>ンチェックガス」の要件に準拠すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> •その他の試験条件については、必要に応じて原動機の放出量確認等業務要領附属書〔1〕に規定される試験条件に準拠すること。 <p>3.2 (略)</p>	
<p>III 事務取扱要領関係</p> <p>1. 願い出の受付</p> <ul style="list-style-type: none"> •<u>低減量確認等願い(第1号様式)</u> (1) 「低減量確認を受けようとする硫酸化物放出低減装置の型式及び数」については、各々が記載されていること。 [例] 5VDM、1機 (2) 「硫酸化物放出低減装置の製造番号」については、EGCSの数と同数の製造番号の記載がなされていること。 <p>(略)</p> <p>2. 受付・処理簿</p> <p>(1) 第6号様式「硫酸化物放出低減装置の低減量確認及び承認証の交付受付・処理簿」(以下「低減量受付・処理簿」という。)に記載すること。</p> <p>(2) 低減量受付・処理簿の受付番号は、<u>地方運輸局(運輸監理部、運輸支局、海事事務所、沖縄総合事務局又は運輸事務所を含む。以下同じ。)</u>別に4月1日から3月31日までの間の通し番号とし、年度が変わると、再度第1号から始めること。1つの願い出に複数の低減量確認の願い出があった場合、受付番号は1つとするが、1つごとに1行の枠を使用すること。</p> <p>(3) 願い出た者に、硫酸化物放出低減装置承認証を交付する場合は、低減量受付・処理簿の該当事項を記載した上で、押印、署名又は記名させること。</p> <p>(4) 支局等は、受付・処理簿(押印部分を除く)について、月単位でExcelの電子データとして集計し、本局宛に送付すること。本局等は、送付され</p>	<p>III 事務取扱要領関係</p> <p>1. 願い出の受付</p> <ul style="list-style-type: none"> •<u>低減量確認等願い(第1号様式)</u> (1) 「低減量確認を受けようとする硫酸化物放出低減装置の型式及び数」については、各々が記載されていること。 [例] 5VDM、1機 (2) 「硫酸化物放出低減装置の製造番号」については、EGCSの数と同数の製造番号の記載がなされていること。 <p>(略)</p> <p>2. 受付・処理簿</p> <p>(1) 第6号様式「硫酸化物放出低減装置の低減量確認及び承認証の交付受付・処理簿」(以下「低減量受付・処理簿」という。)に記載すること。</p> <p>(2) 低減量受付・処理簿の受付番号は、<u>地方運輸局別</u>に4月1日から3月31日までの間の通し番号とし、年度が変わると、再度第1号から始めること。1つの願い出に複数の低減量確認の願い出があった場合、受付番号は1つとするが、1つごとに1行の枠を使用すること。</p> <p>(3) 願い出た者に、硫酸化物放出低減装置承認証を交付する場合は、低減量受付・処理簿の該当事項を記載した上で、押印、署名又は記名させること。</p> <p>(4) 支局等は、受付・処理簿(押印部分を除く)について、月単位でExcelの電子データとして集計し、本局宛に送付すること。本局等は、送付され</p>	<p>誤記修正</p> <p>明確化。(「原動機の放出量確認等業務要領 IV 事務取扱要領関係 2章 放出量確認、原動機取扱手引書承認及び国際大気汚染防止原動機証書交付等受付・処理簿</p>

amend the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto under the authority of the Government of Japan.

この証書は、下記の硫黄酸化物放出低減装置が、決議 MEPC. 340 (77) によって採択された 2021 年硫黄酸化物放出低減システムガイドラインのスキーム A に含まれる仕様に従って検査等がなされたことを証明する。

This is to certify that the exhaust gas cleaning system (EGCS) listed below has been surveyed in accordance with the specifications contained under Scheme A in the 2021 Guidelines for exhaust gas cleaning systems adopted by resolution MEPC. 340 (77).

この証書は下記の硫黄酸化物放出低減装置にのみ効力を有する。
This Certificate is valid only for the EGCS referred to below:

装置製作者等 System manufacturer	型式 Model /type	製造番号 Serial number	この硫黄酸化物放出低減装置は次の項目について同等性を有する措置として承認されている This EGCS is certified as providing following equivalency:		スキーム A の硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書の承認番号 EGCS - Technical Manual for Scheme A (ETM-A) approval reference
			硫黄分の濃度基準 Fuel oil sulphur limit values:	使用可能な燃料油の最大硫黄濃度 Maximum sulphur content of fuel oils to be used:	

amend the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto under the authority of the Government of Japan.

この証書は、下記の硫黄酸化物放出低減装置が、決議 MEPC. 340 (77) によって採択された 2021 年硫黄酸化物放出低減システムガイドラインのスキーム A に含まれる仕様に従って検査等がなされたことを証明する。

This is to certify that the exhaust gas cleaning system (EGCS) listed below has been surveyed in accordance with the specifications contained under Scheme A in the 2021 Guidelines for exhaust gas cleaning systems adopted by resolution MEPC. 340 (77).

この証書は下記の硫黄酸化物放出低減装置にのみ効力を有する。
This Certificate is valid only for the EGCS referred to below:

装置製作者等 System manufacturer	型式 Model /type	製造番号 Serial number	この硫黄酸化物放出低減装置は次の項目について同等性を有する措置として承認されている This EGCS is certified as providing following equivalency:		スキーム A の硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書の承認番号 EGCS - Technical Manual for Scheme A (ETM-A) approval reference
			硫黄分の濃度基準 Fuel oil sulphur limit values:	使用可能な燃料油の最大硫黄濃度 Maximum sulphur content of fuel oils to be used:	

			0.10%	____% / n/a					0.10%	____% / n/a		
			0.50%	____%					0.50%	____%		
<p>この証書の写しは、この硫黄酸化物放出低減装置が設置された船舶に常に備え置かれること。</p> <p>A copy of this Certificate should be carried on board the ship fitted with this EGCS at all times.</p> <p>この証書は、同ガイドライン第4.2項及びMARPOL条約附属書VI第5規則に基づく検査が行われることを条件として、政府の権限の下に船舶に搭載された硫黄酸化物放出低減装置の耐用年数の間効力を有する。</p> <p>This Certificate is valid for the life of the EGCS, subject to surveys in accordance with subsection 4.2 of the guidelines and regulation 5 of MARPOL Annex VI, installed in ships under the authority of this Government.</p> <p style="text-align: center;">において発給した。</p> <p>(証書の発給の場所)</p> <p>Issued at:</p> <p style="text-align: center;">(place of issue of Statement)</p> <p>日付:</p> <p style="text-align: center;">(発給の日)</p> <p>Date:</p> <p style="text-align: center;">(date of issue)</p> <p style="text-align: right;">地方運輸局長 運輸監理部長 地方運輸局運輸支局長 地方運輸局海事事務所長 (印章) 運輸監理部海事事務所長</p>						<p>この証書の写しは、この硫黄酸化物放出低減装置が設置された船舶に常に備え置かれること。</p> <p>A copy of this Certificate should be carried on board the ship fitted with this EGCS at all times.</p> <p>この証書は、同ガイドライン第4.2項及びMARPOL条約附属書VI第5規則に基づく検査が行われることを条件として、政府の権限の下に船舶に搭載された硫黄酸化物放出低減装置の耐用年数の間効力を有する。</p> <p>This Certificate is valid for the life of the EGCS, subject to surveys in accordance with subsection 4.2 of the guidelines and regulation 5 of MARPOL Annex VI, installed in ships under the authority of this Government.</p> <p style="text-align: center;">において発給した。</p> <p>(証書の発給の場所)</p> <p>Issued at:</p> <p style="text-align: center;">(place of issue of Statement)</p> <p>日付:</p> <p style="text-align: center;">(発給の日)</p> <p>Date:</p> <p style="text-align: center;">(date of issue)</p> <p style="text-align: right;">地方運輸局長 運輸監理部長 地方運輸局運輸支局長 地方運輸局海事事務所長 (印章) 運輸監理部海事事務所長</p>						

<p>COUNTERSIGNED :</p> <p>Principal Ship Inspector</p> <p>地方運輸局運輸支局海事事務所長 沖繩総合事務局長 <u>運輸</u>事務所長</p>	<p>COUNTERSIGNED :</p> <p>Principal Ship Inspector</p> <p>地方運輸局運輸支局海事事務所長 沖繩総合事務局長 <u>海運</u>事務所長</p>	<p>陸運事務所と の統合を反映</p>
--	--	---------------------------

○海洋汚染等防止法検査関係事務取扱要領 新旧対照表

(傍線の部分は改正部分)

改正後	現 行	備 考
<p>1. 関係書類 1.1～1.8 (略) 1.9 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書等 1.9.1 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書等の検査 (1) 検査の方法附属書〔8〕の規定により、硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書、船上監視手引書及び硫黄酸化物放出適合手引書が基準に適合していると認められる場合は、当該船舶に搭載され、各手引書に対応する <u>EGCS</u> が検査の方法附属書〔7〕に規定される検査により技術基準に適合していると認められた後に、各手引書表紙(1 ページ目)の余白に、船舶安全法の「船舶検査の方法」(平成9年6月16日付海検第40号)附属書A中2.2に規定される第1号の2様式のスタンプを、次の例により赤で押印すること。 硫黄酸化物放出低減記録簿(様式)の表紙を提出させて、手引書の表紙と同じ記載をして返却すること(当該記録簿の基準はない)。 [例] (略) (2)・(3) (略) 1.9.2 (略) 1.10～1.13 (略) 附属書〔1〕 (略) 2.～6. (略)</p>	<p>1. 関係書類 1.1～1.8 (略) 1.9 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書等 1.9.1 硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書等の検査 (1) 検査の方法附属書〔8〕の規定により、硫黄酸化物放出低減装置取扱手引書、船上監視手引書及び硫黄酸化物放出適合手引書が基準に適合していると認められる場合は、当該船舶に搭載され、各手引書に対応する <u>EGC 装置</u> が検査の方法附属書〔7〕に規定される検査により技術基準に適合していると認められた後に、各手引書表紙(1 ページ目)の余白に、船舶安全法の「船舶検査の方法」(平成9年6月16日付海検第40号)附属書A中2.2に規定される第1号の2様式のスタンプを、次の例により赤で押印すること。 硫黄酸化物放出低減記録簿(様式)の表紙を提出させて、手引書の表紙と同じ記載をして返却すること(当該記録簿の基準はない)。 [例] (略) (2)・(3) (略) 1.9.2 (略) 1.10～1.13 (略) 附属書〔1〕 (略) 2.～6. (略)</p>	<p>用語の統一</p>