
中国造船工业

Data management requirements for remote operation and maintenance of marine equipment



\. & 9'—GB/T 1.1—2020 É 7 ö F œ , I 1\1 G 6 Ö 7 ö F · & , ' 5 ´ ¼ C\$9y ? ð | Ê , ' ? ð Ê C\$9y Ä

B# ? \. & , ' Ë µ é 7-# ' ú C Y Ä \. & , ' 3 j ' = ¯ ð A ö [C Y , ' C S + Ä

\. & + a] - F P 8 i 0 ; - J * ! , Ä

\. & C\$9y ... } Ö : # \$ 8 i 8 f F E Ä Ö - . D O ! p Ä] F # \$ F 7 - \$ Ä F E Ä 6 Ñ - 9 L € œ (Ä ! - " y 8 i + X j à 9 L € C S + œ (Ä : # \$ F Q • F P 8 i 9 L € œ (Ä ! - " y * 6 W - Ä

\. & k ? ± C\$9y ê Ö N à Ä d] á Ä Ä › L Ä · F h - Ä _ ! " Ä ~ Ø Ä N @ # Z œ Ä # 8 § Ä 9 3 (a U É Ä

中國造船王



01/03

8i+XAî 7 a7-Lö @ >F 0;F 5\$ 7 ö5Ô+a 13N© 7 ö4ô @ È#â- ¶8i+XAî 7 a7-Lö @ Q ‡AîAÑ Ã] * Ä
Ä+X Ä\$ Ô1y ~E÷0; È)B 2«L NÈ 9E³ -,´ 7 ,œ+X Äi ž 4N© 7 ö(©&é È\5Ô 7 ö p#¹ ú,´ µ é 6
j ; 2« Ö

— *.p j W 7 ö È 5 [É8i+XAî 7 a7-Lö @ >F 0;F 5\$FJ I ÈÉ8i+XAî 7 7Aö5F.1?±"r ÈÉ8i+X
Aî 7 a7-Lö @ M•WAîAÑ?±"r È 3N© 7 ö È j>5 µ é È p f W,´ 7 , Ä

— 3+5 Lö @ 7 ö È 5 [É8i+XAî 7 a7-Lö @ Ì |>?±"r ÈÉ8i+XAî 7 YLö @ £ FJ+X ° _?±"r È
É8i+XAî 7 F 0;F 5\$3+5 Ö •?±"r È 3N© 7 ö È)8i+XAî 7 a7-Lö @3+5 ,´]* * ¶?±"r Ä

— 5\$ Ô « 7 ö È 5 [É8i+XAî 7 F 0;F 5\$3+5 ° _?±"r ÈÉ8i+XAî 7 a7-Lö @ >F 0;F 5\$3+5
1\1G 6 Ö(æ 1-#{ ÈÉ8i+XAî 7 a7-Lö @ >F 0;F 5\$3+5 1\2G 6 Ö•ç1Ñ*6 ÈÉ8i+XAî 7 a7-Lö @
>F 0;F 5\$3+5 1\3G 6 Ö?ö ö5\$ Ô È É8i+XAî 7 a7-Lö @ >F 0;F 5\$3+5 1\4G 6 Ö<Š F 5\$ È 5
N© 7 ö È j8i+XAî 7 a7-Lö @3+5 ,´ F >5\$ Ô È 7 , Ä

— ž1Ñ*6 > Ä+X 7 ö È 5 [É8i+XAî 7 F 0;F 5\$ ž1Ñ*6?±"r ÈÉ8i+XAî 7 a7-Lö @ >F 0;F
5\$3+5 1\5G 6 Ö. Aö Ä *Aî?±"r È2N© 7 ö È?ö93 ¶3+5 p#{ ž,´G÷Lö > 4*6 é ? Ä



\ · &?ô Ê ¶8i+XAî 7F 0;F 5\$, ' ž Ê y >93 \$ Ā ž 62« Ā žG÷Lö > ^ Ø Ā žLö @ > = Ñ Ā

中国造船王



- a) 0c Ê W Ĩ Ĩ Ö Í ž 62«, ' - , ' Ě FJE ÷ → ' Gÿ ž # Ø W > / ë " W Ě F9 8i8fAî 70c Ê , ' \CX(© W Œ j 62«, ' * .p ¼ Í ž È .ž +a!" x+O, ' 62«5 ì 7-0c Ê , ' _ 1 Ä+X- 7 Ä X 62« & È OÆ x Ä > .ž + | Ê 62«) B'0c Ê Ä \CX, '(© ± Ä
- b) 3+5 W Ĩ Ĩ Ö 6F9 Ê , ' 8i8f Aî 7(© ± Ä F(© W Å 9 ! μ X ? ô » 3+5 FF > | Ä G È ' @ 0 ZFk EÁ r!Q\$5 Ä5 ' 8*6 Ä2«- > .ž , ' 62« f3+ Ä
- c) ™ u W Ö X2«- , ' Aî 5ž F r4x, ' B 6 : È + % 9F2 f, ' % ` È Añ 62«) B' Î Đ & È = J j ý "4ÿ *0Û, ' 62« f3+ Ä
- d) 5, 8 Î+X W Ö p Î LuM0"r * È 5, 8 ž 2« » Ä • \$Ä1y 3P • ž È § f, ' 62« Ĩ Ĩ È - Ç+a !" x+O, ' 62«5 ì k f1V 8M0"r Ä5, 8 Î+X ¼ ĩ ¼ ý Œ Ä
- e) ¬ é W Ö >) à > | 7 ö ? ô Ê , ' 62« Ĩ Ĩ (¬ é Ä

8i8fAî 7F 5\$ ž 9 ; é ? F > | 62« Ö

- a) 9'—Aî 7F 5\$ ž (™*6 Ž W 62« È 6 j O. ž Ä Ä Ö. ž Ä x f ž Ä ä 1† ž 1y Ä
- b) 9'—Aî 7F 5\$ j Ý 62« È 6 j M' A8i8fAî 7(æ 1- # { , ' ž Ä M' A8i8fAî 7 u L Ä ú Y , ' ž Ä M' A8i8fAî 7 • ç 1Ñ*6, ' ž Ä M' A8i+X Aî 7 ? ö ö 5\$ Ö , ' ž Ä
- c) 9'—8i1 F 5\$ > F 0; F 5\$ ž 62« È 6 j 8i1 F 5\$ ž Ä 8i1 Ø ^ 4*6 ž Ä è 1 F 5\$ ž 1y Ä

8i1 ž = Ñ ~ Ä FJE ÷ P O ~ F ž G ÷ L ö Aî 7 p 8i8f 4 Z € 3+5 G ÷ L ö ž Ě'—(£ > | J 7 ö F • v 7 ö Ö • ž = Ñ ~ Ä

8i1 ž = Ñ ~ Ä 7- O ^ Ø E Ä • ž = A ¾ 30 Y Ä

8i1 ž = Ñ ~ Ä G } 7+X g { ¼ F 1 > ö { ¼ È ! È ! ý ' A à ... ^ Ø 0 L \$ W ? , ' 7 ‡ È ú k ^ Ø é Gÿ, Ý Ä

8i1 ž = Ñ ~ Ä • Û+X g ` AÑ 8iE- ž = Ñ ~ , ' k ^ Ø é Gÿ _ V% C ä M0"r Ä

8i1 ž = Ñ ~ 7- § 9 Ç % İ 7- È Ö 1Ñ*6 ž ¼ Î Lu Ä à ..., ' ž Ä ² RAID 1 Ä ¼ 53+5 Ä Ä

ž Ä p X, ' Ñ ~ Ä ^ Ø ~ 1y Aî 7 p 4(™*6) ß ³, \$ Y Ö Ä \$ - Ö Ä F J N p Ä L b " d Ä L b H Ä L b M' Ä L b M 7 Ä L b M % + e 1y Ä % C ä Ä Ñ 1 Ç j j o, ' ? ö 9 3 ? ± Ě j o) ß ³ Ä + e \$ Ä ú L b M' Ö ` Ä % C ä CECS 72: 97 , ' ? ± " r Ä ž Ä = Ñ ~ Ä 5ž ¾ ...) j È + ... (™*6 A î L G- Ä 9ç Ç , s F ` x f Ä

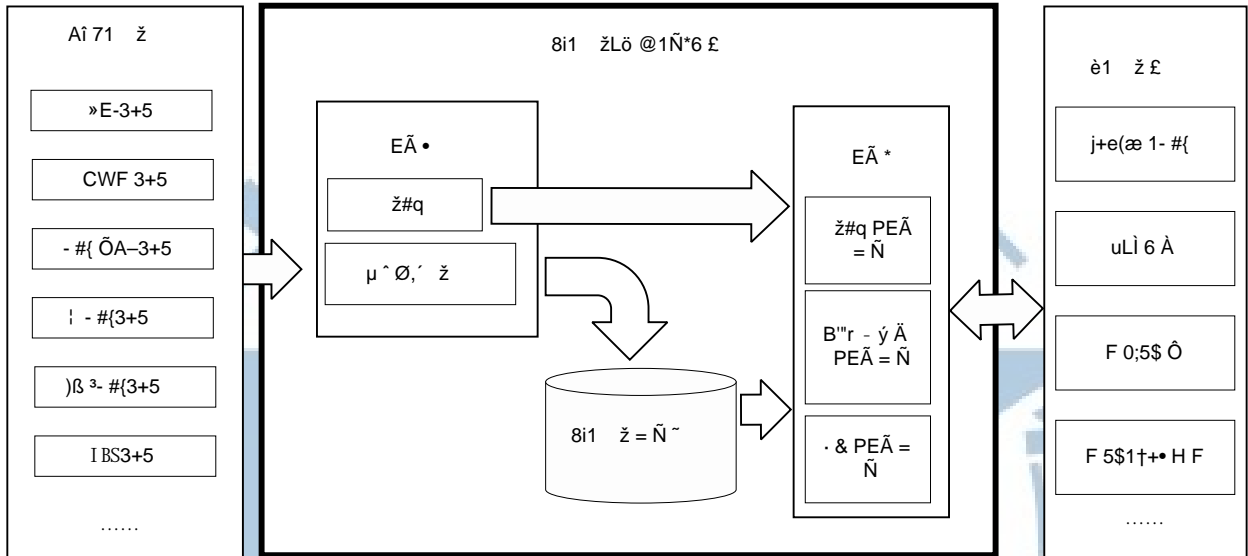
ž Ä ý Œ 3+5 = Ä È + ... ! ² • & P E Ä • A P Ä F i l e T r a n s f e r p r o t o c o l È F T P Ä Ä = = Ñ (Domain Name System È DNS) 1y 5•5 = Ñ Ä

ž Ä ý Œ 3+5 Ä A î 5ž + X ¾ A î L \ ` ž , ' C + X C V g È B C V g § 9 L " F > | 4 N © ž Ä = Ñ F , ' 0 ~ s L € Ä

F + | B " r ~ + X J Ñ ž & È Ä A f l ö Ä ^ Ø Ä 4*6 ž , ' ž Ä 1Ñ*6 G L *+cB' È 4ÿ Ñ © > +a ž Ä 1Ñ*6 ^ F > | ý Œ 9ç p M 0 ž Ä

8i8f 5\$ ž Ä •8 ¼8i: 4 Z €3+5 È² »E-"d3+5 ĀCWF 3+5 ĀĀî 7- #{3+5 1y Ā8i1 ž =
 Ñ~ 68i8f 5\$ žLö @ ¼8i1 ž1Ñ*6 £ È |>è1 ž £ 1FJ ú ž PEĀ Ā

pĀî 71 fLö` pM0,` »E- ĀCWF Ā- #{ ĀA- Ā)ß³- #{ úIBS 1y3+5 ž >È Āî 71 ž FJE÷
 ž#q,` ?EĀ •8i1 žLö @1Ñ*6 £ È !^•8i1 ž = Ñ~È -#{ ĀA- ĀMŽ_Ø2« ž Ā_Ø2«(©
 ± žĀ *NĀ Ā_Ø u | Ā1yFJE÷ ž#q PEĀ = Ñ ĀB"r— ý Ā PEĀ = Ñ ¼ • & PEĀ = Ñ 9/ý' ?EĀ *
 8# è1 ž £ È+X X è1 î)à)8i+XAî 7,` j+e(æ 1- #{ Ā uLì 6 Ā ĀF 0;5\$ Ô1y1y Ā



è1 ž £ Ōf•8 8i1 žLö @1Ñ*6 £ F1,5` F ž >MŽ5` F ž Èö @ ¼ è1 ž
 £ È². 1 p/j Ā

è1 ž £ FJE÷) Ōf,`5` F ž >MŽ5` F žF >|5 0 6 Ā 4*6 Ē)à * ¼ĀŌ. F 5\$
 ž*.p {:,`8i1 Āî 7(æ 1,`-#{ ÈF 6< A8i1 ÈGý?± j+eĀî 7,`-#{ Ā uLì 6 Ā ĀF 0;5\$ Ô úF 5\$
 1†+• HF 1y = Ñ Āi1 žLö @1Ñ*6 £ Ōf`è1 ž È Š*!“.ž,`7 Èp6< î)à T1 ž,` Ō Ā È
 ².1 p/j Ā

j Lì9ç ` ,`8i8f 5\$ ž,`CXGÿ ú 1~ È ž1Ñ*6 k f Ā X4ô4÷ α f J Ñ#k Ø ¼NpL™,`)ß³;
 *0ú Ā Ā í ĀF ŌE Ā- x ĀĀô Ñ Ā5\$ Ō ¼ iF • & F,` žCXGÿ > 1~1Ñ*6 f3+ Ā

ž Ā% Cā GB/T 36344-2018 J1\ 5 1 ?±"r Ā

8i1 ž = Ñ ~ Ä ' > ð X1V 8ISO 16425 j6. 1. 1?±"r, '5• 5 µ Ä

5•5 1~ x f Ú í Ä.ž 5•5 u 6, '1Ñ*6 ¼ x f È Lb93 16ñ Ä Ô ~+X5•5, '3+5 ¼ Ä+X5\$ Ô 1
~ È 5 PEÄ, ' ÿ È 5 [; µ é Ö

- a) fÄÖ >.ž 1~ 1†+• x
- b) *0ú 1~ 4ô4÷ x
- c) Î í 5•5 Ct x 62« x f x
- d) Ð j ê ^ 1~ 1Ñ*6 x
- e) Añ(™*6 Î f ¼)ß ³ 1~ x
- f) Ð j 1~ FJ F > | x
- g) G ÷ AiL x f j f x
- h) F > | 1~ 3+5 0 > 5\$ Ô x
- i) Añ J Ñ µ 5 F > | x
- j) F ¥ Ú # » # ? ð x
- k) 1~ 7 08\$ W ð Ä

8i : ž = Ñ ~ Ä Ä ö [p 95•5 = Ñ, ' 1~ (© W Ä = Ñ 4x [¼ 1Ñ*6?±"r È 5 X5•5 = Ñ • AP] È
Aê 5•5 = Ñ _ µ G È F _ F 5 Ä

AÑ1Ç jÄî 7 ^ n Ä1V 8 CB/T 4146-2011 j6. 1 ' ?±"r Ä!" h a+e & ýM0 ~+X, '5•5 3+5 È Ä7- X!"
h È+e a+e & 8 ØEœ Ö ` 7+X+e\$Ä Ä7+X+e\$Ä G÷+X=L\$ Ý+e\$Ä éGÿ8# A7-5\$ 1 30 min È+e, 'M0?± Ä

1163 = Ñ ~ » Äî 7 Ä } ¼ !" hK1L, ' oL\$ µ È Lb!' Z4ÿ , s, 'AiL Ä ² ' & = qAè ÈÄî 7 Ä
} ¼ K1L, ' € F x f µ Ä

L`8i8f5•5 ú-(£3+5 0c ÉF >|,´ Ç %Ai 7 Ä 1>ö X = < oL\$ FAi 7 JÄ
f8i8f k ø5• 34iG÷ Ç %o' ? & È Ç %o4i56 Ä Ä-(F /è È » ²p # T8g 6 0K*Ai Ä
F Ö `3+5 ,´ £K^AÑ1Ç j ¼5•5 Ai 7 Ä 1>ö X 1~j È 5 Eé+| Ö • ÄAÑ1Ç Ä5•5 *
.pAi í Ä _ ÄAi í È F } F •65AiL Ä

